АСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ СССР



История МЕДИЦИНЫ

CCCP

под РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. Д. НЕТРОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» МОСКВА—1964

ПРЕДИСЛОВИЕ

Создание полной и подробной истории медицины СССР после 1917 г. стало в порядок дня. Сложность и трудность написания такой работы ясна. Дело не только в обширности материала, подлежащего обобщению, в обилии событий, школ, открытий, дисциплин, научных институтов, но и в неразработанности многих вопросов методики историко-медицинской работы, вопросов периодизации, историографии, влияний философии, естествознания, техники на медицину.

К этому следует добавить, что многие главы и разделы истории медицины в советский период не разработаны или мало разработаны, что есть дисциплины (в том числе и возникшие уже в послеоктябрьский период), по истории которых ничего не папечатано за исключением немногих случайных статей. Нужна большая подготовительная работа, которая позволила бы накопить не только материал, по и опыт решения подобных задач.

. Данный труд является в известной мере продолжением книги «История медицины. Материалы к курсу истории медицины», изданной в 1954 г. Институтом организации здравоохранения и истории медицины имени Н. А. Семашко.

Авторы этого коллективного труда не претендуют на исчернывающее изложение истории медицины СССР.

Обширность материала заставила чрезвычайно экономить место и привела к тому, что перед авторами отдельных очерков стояла очень трудная задача — необходимость уложить огромный материал в рамки 2—4 печатных листов. Прежде всего недостатком места объясняется то обстоятельство, что некоторые дисцинлины и проблемы, которые желательно было бы осветить, обойдены. Коллектив, работавший над очерками, хорошо представляет себе как трудности написания истории советской медицины, так и недостатки данного издания. Если книга тем не менее выпускается в свет, то это только нотому, что она рассматривается как необходимое промежуточное звено в создании полной и подробной истории советской медицины. Необходимость написания ее выдвигается как первоочередная задача ввиду приближения 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Прошлое должно быть поставлено на службу будущему.

Выражаем глубокую благодарность тем, кто содействовал и помогал нашей работе.

Особо считаем нужным поблагодарить те научные медицинские общества, которые взяли на себя труд дать заключение о главах: «Морфология» Всесоюзное общество анатомов, гистологов и эмбриологов; Всесоюзное и Московское общества патологоанатомов), «Патологическая физиология» (Всесоюзное и Московское общества натофизиологов), «Дерматология и венерология» (Московское общество дерматологов и венерологов), «Фтизнатрия» (Всесоюзное общество фтизнатров), «Радиология и рентгенология» (Всесоюзное общество рентгенологов и радиологов), «Хирургия» (Всесоюзное и Московское общества хирургов), «Онкология» (Всесоюзное общество опкологов), «Акушерство и гинекология» (Всероссийское общество акушеров и гинекологов), «Офтальмология» (Всесоюзное общество офтальмологов), «Медицинская микробиология, эпидемнология и паразитология» (Всесоюзное общество микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов имени И. И. Мечникова), «Судебная медиципа» (Армянское, Украинское и Белорусское общества судебных медиков и криминалистов). Иллюстрации к книге подобраны А. А. Беловой и Ф. К. Ткачевым. В составлении библиографии принимала участие Е. Н. Фокина.

Будем благодарны за замечания о недостатках и пропусках, за критические замечания, направленные на улучшение книги. Замечания эти будут учтены в дальнейшей работе.

Проф. Б. Д. Петров.

заведующий отделом истории медицины и здравоохранения Института организации здравоохранений и истории медицины именв Н. А. Семашко МЗ СССР

TJIABA I

ВАЖНЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНЫ В СССР

Ю. П. Лисицын

СОЦИАЛИЗМ — ОСНОВА И УСЛОВИЕ РАСЦВЕТА МЕДИЦИНЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Содержание, характерные особенности, важнейшие направления развития медицины в СССР определены и обусловлены построением социалистического общества — новой эры в истории человечества, начало которой ознаменовано Великой Октябрьской социалистической революцией, совершенной пролетариатом России под руководством ленинской Комму-

нистической партии.

В результате Октябрьской революции, выведшей страну на дорогу социализма, осуществления индустриализации, социалистического кооперирования в сельском хозяйстве, культурной революции были созданы наиболее благоприятные условия для охраны здоровья народа, для развития медицины. Оптимальные условия охраны и укрепления здоровья народа отвечали великой цели социализма — все более полному удовлетворению растущих материальных и культурных потребностей народа, они явились одним из выражений социалистического демократизма, на основе которого строится вся жизнь социалистического общества. «Социалистический демократизм. — указывается в новой Программе КПСС, — включает как политические свободы - свободу слова, печати, митингов и собраний, право избирать и быть избранным, так и социальные права право на труд, на отдых, на бесплатное образование и медицинское обслуживание, на матерпальное обеспечение в старости и в случае болезни или потери трудоспособности; равноправие граждан всех рас и национальностей; равные права женщин с мужчинами во всех областях государственной, хозяйственной и культурной жизни. Социалистическая демократия в противоположность буржуваной не только провозглащает права народа, но и гарантирует их реальное осуществление.

В Программе подчеркивается, что «основным орудием социалистического преобразования общества служит социалистическое государство»¹.

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, 1962, стр. 33.

Именно Советское государство впервые в истории взяло в свои руки заботу и ответственность за охрану и укрепление здоровья народа, обеспечило условия для бесплатной, общедоступной и высококвалифицированной медицинской помощи населению. Здравоохранение СССР приобрело государственный характер, который в полной мере отражает осуществление основной цели социализма, принципов социалистической демократии, социалистического гуманизма, следовательно, вытекает из самой сущности и природы социалистического общества.

С полным основанием говорится в новой Программе КПСС: «Социалистическое государство — единственное государство, которое берет на себя заботу об охране и постоянном улучшении здоровья всего населения. Это обеспечивается системой социально-экономических и медицинских

мероприятий»¹.

Подитика Коммунистической партии Советского Союза и Социалистического государства, направленная на коренное улучшение условий жизни людей, означала также и проведение системы социально-экономических мероприятий, обеспечивающих охрану и укрепление здоровья народа. На смену изнурительному многочасовому труду, иищенской заработной плате, безработице, полуголодному существованию, трущобам, безземелью, разорению трудящихся масс дореволюционной России пришли здоровые условия жизни. «Иную жизнь принес народам социализм, — говорил на XXII съезде КПСС в докладе о Программе Коммунистической партии Советского Союза Н. С. Хрущев. - Грозный бич трудящихся - безработица — давно уничтожен. Реальная заработная плата рабочих с учетом ликвидации безработицы и сокращения рабочего дня увеличилась за годы Советской власти в 5,8 раза, реальные доходы крестьян — более чем в 6 раз. В дома к трудящимся пришли газ, электричество, телевизор, радио, холодильник, книги, газеты. Квартирная плата в СССР — самая низкая в мире. Претворяется в жизнь закон об отмене налогов»2.

Кроме индивидуальной заработной платы, рабочие и служащие в СССР получили за счет государства значительные суммы в виде выплат по социальному страхованию, различных пособий, пенсий и др. Льготы, полученные населением СССР за счет государственного бюджета и средств предприятий, составили в 1963 г. 31,1 млрд, рублей (здесь и далее в новом

масштабе цен).

В последние годы значительно увеличилось жилищное строительство в СССР. Как сказал на декабрьском Пленуме ЦК КПСС Н. С. Хрущев, за 10 лет с 1954 по 1963 г. построено 17 млн. квартир в городах и 6 млн, домов в сельской местности. В новые дома переехали и улучшили свои жилищные условия 108 млн. человек-почти половина всего населения Советского Союза³.

Программа партии, принятая на XXII съезде КПСС, выдвигает дальнейшие конкретные задачи по обеспечению в Советском Союзе самого высокого жизненного уровня по сравнению с любой страной капитализма. Эти задачи будут осуществляться как путем «повышения индивидуальной оплаты по количеству и качеству труда в сочетании со спижением розничных цен и отменой налогов с населения», так и посредством «расширения общественных фондов потребления, предназначенных для удовлетворения потребностей членов общества независимо от количества и качества их

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат,

^{1962,} стр. 206.

² Н. С. X р у н е в. О Программе Коммунистической партин Советского Союза. Доклад на XXII съезде Коммунистической партин Советского Союза 18 октября 1961 г. Госполитиздат, 1961, стр. 10.

³ Правда, 10 декабря 1963 г.

труда, т. е. бесплатно (образование, лечение, пенсионное обеспечение, содержание детей в детских учреждениях, переход к бесплатному пользованию коммунальными услугами и т. д.)»1. При этом личные потребности все больше будут удовлетворяться за счет общественных фондов потребления, которые в итоге двадцатилетия будут составлять примерно половину всей суммы реальных доходов населения. Программа предусматривает увеличение объема национального дохода за 20 лет примерно в 5 раз. реальные доходы на душу населения возрастут более чем в 31/2 раза, каждая семья получит благоустроенную квартиру. Все население получит возможность удовлетворять в достатке свои потребности в высококачественном и разнообразном питании, в высококачественных товарах широкого потребления. Уже в ближайшие 10 лет осуществится переход на 6-часовой рабочий день, а на производствах с вредными условиями труда и подземных работах — на 5-часовой рабочий день. Будет осуществлена широкая программа коммунального строительства и благоустройства городов и рабочих поселков, оздоровления условий жизни, внедрения современных средств техники безопасности, обеспечения санитарно-гигиенических условий на производстве, устраняющих травматизм и профессиональные болезни. Значительно улучшится положение женщины на производстве

Естественно, что достигнутые социально-экономические успехи и выполнение намеченных задач являются основой охраны и улучшения здоровья народа. Вполне попятно, что ни одно буржуазное государство не в состоянии осуществить подобные мероприятия, являющиеся выраже-

нием сущности социалистического общества.

и в быту, расширится сеть детских учреждений и т. д.

0.10

Социалистическое государство, руководимое Коммунистической партией, осуществляет охрану народного здоровья через систему социальноэкономических и медицинских мероприятий. Для обеспечения советского
населения бесплатной, общедоступной, высококвалифицированной медицинской помощью необходимо было иметь широкую и разветвленную сеть
медицинских учреждений, подготовить кадры медицинских работников.
Сила социалистического строя сказалась также и в том, что за сравнительно короткий исторический срок существования Советского государства
была создана мощная материально-техническая база здравоохранения,

обучен и воспитан большой отряд специалистов-медиков. До Октябрьской революции в нашей стране количество врачей не превышало 23 000 человек, причем на каждого из них приходилось не менее 7000 населения. В больницах на 10 000 жителей было 13 коек. На окраинах общирной империи медицинская помощь фактически отсутствовала: на территории нынешних Казахской, Таджикской, Киргизской союзных республик имелось не более 100 больничных коек в каждой, а единичные врачи встречались лишь в городах. За годы советской власти положение корепным образом изменилось. К началу 1964 г. в СССР насчитывалось в больницах 2 049 000 коек, или более 90 коек на 10 000 населения: в 1962 г. в стране имелось 37 786 различных амбулаторно-поликлинических учреждений, свыше 5000 санитарно-эпидемиологических станций, более 1000 медико-санитарных частей на крупных промышленных предприятиях; кроме того, были организованы десятки тысяч фельдшерско-акушерских пунктов, колхозных родильных домов, здравнунктов и других учреждений здравоохранения. Вместо 16 небольших дореволюционных

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, 1962, стр. 195—196.

высших учебных медицинских заведений сейчас в СССР 84 медицинских института и факультета с более чем 180 000 студентов. Число средних медицинских школ и училищ составляет около 550 с 220 000 учащихся. Медицинские учебные заведения подготовили столько специалистов, что к началу 1964 г. количество врачей (без зубных) достигло 466 000, а средних медицинских работников — почти 1,5 млн. Это значит, что на одного врача приходится менее 500 человек населения, а на одного среднего медицинского работника — немногим более 150 человек населения страны. По обеспеченности врачами СССР занял первое место в мире. В СССР более 1/4 всех врачей мира и почти половина врачей Европы 1.

На территории колониальных окраин России выросли медицинские учреждения и учебные заведения. В СССР нет ни одной народности, которая не имела бы своих национальных медицинских кадров. Коечный фонд в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане и Киргизии возрос до десятков тысяч коек, а число врачей увеличилось в Туркмении в 50 раз, в Узбекской республике — более чем в 100 раз, в Таджикской ССР — более чем в

150 pas.

«Социализм создал самые благоприятные условия для расцвета науки. Успехи советской науки — яркое проявление превосходства социалистического строя, показатель безграничных возможностей прогресса науки и возрастания ее роли в условиях социализма»². Эти слова из новой Программы КПСС в полной мере относятся и к медицинской науке СССР, расцвет которой наступил после Октябрьской революции. Политика Коммунистической партии и Социалистического государства обеспечила благоприятные возможности для успешного развития медицинской науки.

Даже в годы гражданской войны и военной интервенции (1918—1921), когда жизни молодой Советской республики грозила смертельная опасность, создавались новые исследовательские институты и лаборатории. В их числе были: Центральная станция по контролю над сыворотками и вакцинами; Саратовский краевой институт микробиологии Юго-Востока («Микроб»); Крымский институт эпидемиологии, микробиологии и санитарии; Химико-фармацевтический институт; Институт физической культуры; Кожно-венерологической институт; Рентгенологический и радиологический институт и др.

Издавались новые медицинские журналы — «Известия советской медицины», «Клиническая медицина», «Врачебное дело», «Медицинский реферативный журнал» и др. Были опубликованы капитальные труды ученых медиков В. М. Бехтерева, Н. П. Кравкова, А. Н. Крюкова, А. П. Губа-

рева, Г. В. Хлопина и многих других.

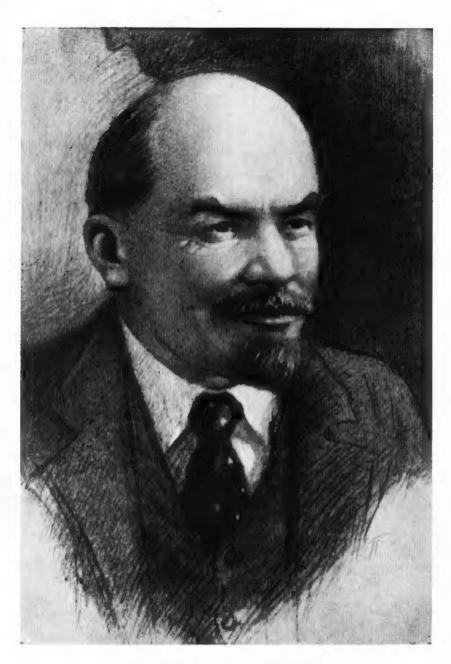
Примером заботы Советского государства о науке является постановление Совнаркома, подписанное В. И. Лениным в тяжелейший 1921 год — «Об условиях, обеспечивающих научную работу акад. И. П. Павлова и его сотрудников». Это постановление отмечало «совершенно исключительные научные заслуги академика И. П. Павлова, имеющие огромное значение для трудящихся всего мира», предусматривало создание напболее благоприятных условий работы, быта, издания трудов И. П. Павлова и его помощников.

В 1920 г. было создано объединение научно-исследовательских институтов — Государственный институт народного здравоохранения (ГИНЗ), руководителем которого стал микробиолог проф. Л. А. Тарасевич. В состав этого комплексного института в 1920 г. входили: Санитарно-гигие-

2 Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, 1962,

стр. 34.

¹ СССР в цифрах в 1962 г. Госстатиздат. М., 1963; Медицинская газета, 14 января 1964 г.



Владвыир Ильнч Ленви (1870—1924).

пический институт (директор — проф. П. Н. Диатропов), Тропический институт (директор Е. И. Марциновский), Институт контроля вакцин и сывороток (директор Л. А. Тарасевич), Институт экспериментальной биологии (директор Н. К. Кольцов). В 1921 г. в составе ГИНЗ открылись Институт микробиологии (директор В. А. Барыкии), Институт биохимии (директор А. Н. Бах) и Институт туберкулеза (директор В. А. Воробьев).

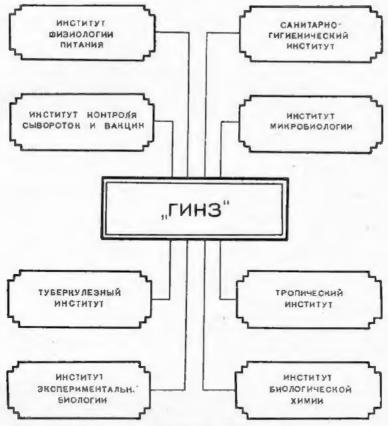


Схема ГИНЗа) Государственного научного института народного здравоохранения).

После 1930 г. институты ГИНЗ стали самостоятельными учреждениями. ГИНЗ провел большую научную и практическую работу, особенно в области борьбы с эпидемиями, результаты которой отражены в значительном количестве трудов его сотрудников (1000 работ только за 1925—1930 гг.).

В трудные годы восстановления народного хозяйства были созданы повые научно-исследовательские институты: Институт глазных болезней в Казани, Институт охраны материнства и младенчества в Москве (1922), Институт хирургической невропатологии в Ленинграде, Институт профессиональных заболеваний в Москве (1923), Ленинградский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера (1923), Центральный институт охраны труда и Белорусский институт имени Пастера (1925), Институт курортологии и первый в мире Институт переливания крови в Москве (1926), Институт по изучению мозга (1927) и др. В УССР был организован ряд медицинских научно-исследовательских институтов, в том

числе психоневрологический, гигиепы труда и профессиональных болез ней и др. В 1921—1925 гг. вышли новые медицинские журналы: «Вестник хирургии и пограничных областен», «Журнал по изучению раннего детского возраста», «Профилактическая медицина», «Курортное дело», «Современная хирургия» и др

К 1941 г. в СССР имелось 223 научно-исследовательских института по различным медицинским специальностям, а ученых-медиков было около

129. О ВСЕСОЮЗНОМ ИНСТИТУТЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

(Постановление СНК СССР от 15 октября 1932 г.)

В целях всестороннего изучения организма человека на основе современной теории и практики медицинских наук и для изыскания новых методов исследования, лечения и профилактики на основе нолейших достижений в области биологии, химия физики и технической реконструкции специального оборудования лабсраторий и клиник Совет Народных Комис саров Союза ССР постановляет:

1 Реорганизовать Государственный институт экспериментальной медицины Народа в экомиссариата прав обрансчия РСФСР во Всесою винй институт экспериментыльной медици институт экспериментыльной медици ин при СНК Союза ССР с местонахожлением его в Ленин

граде.

2 Поручить Совету Труда и Обороны определить размерь ассигнований на строительство Всесоюзного инстатута экспериментальной медицины

3. Отнести строительство ниститута к ударным стосйкам

4 Предусмотреть в строительстве института построику до ма ученых на 200 квартир и общежития технических служаших институтов.

5 Директором Влесоючного института экспериментальной медицины назначить т. Федорова Льва Миколлецича и это жив на него ответственность за строительство и организацию института.

(C3. 1932, No 74 or 542)

Постановление СИК СССР от 15 X 1932 г. о Всесоюзном институте экспериментальной медицины.

20 000, т. е. почти столько, сколько было всех врачей в дореволюционной России (1913). В числе научно-исследовательских учреждении большой удельный вес занимали институты и лаборатории, созданные за годы советской власти в национальных республиках, где до революции медицинских институтов не существовало.

Первое место среди научных медицинских учреждений по мощности и значению завимал Всесоюзный институт экспериментальной медицины (ВИЭМ). В организации этого института в 1932 г. деятельное участие при нимал А. М. Горький, имя которого было присвоено институту в год смерти великого инсателя В Ленинграде на базе бывшего института экспериментальной медицины и в Москве институт имел 37 озделов, клиник и лабораторий. Кроме того, институт имел филиал в Сухуми, где был ряд лаборатории и крупный обезьяний питомник. К 1940 г. сотрудниками

ВИЭМ было опубликовано около 5000 научных работ.

Несмотря на грудности военного времени, в 1944 г. была учреждена Академия медицинских наук СССР, которая объединила ведущие научно исследовательские институты, в том числе ряд отделов ВНЭМ, преобразованных в институты. Нервым президентом АМП СССР был хирург акад. П. И. Бурденко, носле его смерти (1946) – патолог акад. П. Н. Аничков, затем — хирург акад. А. Н. Бакулев (с 1953 г.); с 1960 г. по настоящее время -онколог проф. Н. П. Блохии. Академия создана как высшии научный медицинский центр. В состав АМИ СССР вошли институты физиологии, биологической и медицинской химии, терании, хирургии, неврологии, микробиологии, гигиены, вирусологии и др. — всего 32 института, возглавляемых крунными советскими учеными. Потребности развивающейся медицинской науки вызывали к жизни новые институты. Так, в последние годы организованы институты сердечно-сосудистой хирургии, полномиелита, гигиены детей и подростков и др.; общее число институтов в составе АМП СССР к 1964 г. возросло до 45.

К 1960 г. в СССР имелось 314 научно-исследовательских медицинских учреждении, в том числе 279 специальных научно-исследовательских институтов. В них, а также на кафедрах вузов трудилось свыше 31 000 научных работников, а среди них 2888 докторов и 14 940 кандидатов наук¹.

В настоящее время число научных медицинских работников превышает 40 тысяч человек, в их числе 2958 докторов медицинских наук

и 17 059 кандидатов медицинских наук.

Помимо специальных научно-исследовательских институтов, лабораторий, кафедр и клиник высших учебных заведении, научные исследования в области медицины шпроко осуществляются практическими работниками здравоохранения, чему немало способствует оснащение современным лабораторным и техническим оборудованием лечебно-профилактических учреждении страны. Так, например; успехи медицинской промышленности в СССР нозвозили обеспечить эти учреждения рентгеновскими кабинетами и клиническими лабораториями, число которых за совет-

ский период возросло от нескольких единиц до десятков тысяч.

Помимо большого количества учебников, руководств, монографий и других книг, в СССР издается 94 научных медицинских журнала. Среди ипроко распространенных журналов такие как «Клиническая медицина», «Советское здравоохранение», «Советская медицина». Впервые в нашей стране была создана капитальная Большая медицинская эпциклопедия, 35 томов которой опубликованы в 1928—1936 гг. В 1956—1964 гг. осуществлено второе издание этого комплексного труда. Организовано много научных медицинских библиотек, в том числе более 400 крупных библиотек, подведомственных Министерству здравоохранения СССР, во главе с Центральной научной медицинской библиотекой в Москве. Кроме них, богатыми фондами медицинской литературы обладают библиотеки университетов, Академии наук СССР и союзных республик. Военно-медицинской академии, библиотеки имени В. П. Ленина в Москве и М. Е. Салтыкова-Цедрина в Ленинграде и др.

¹ Здравоохранение СССР, Статистический сборкик, Изд. ЦСУ СССР, М., 1960,

Создание Советским государством материально техноческой базы здравоохранения и медицинской науки, подготовка медицинских кадров обеспечили население бесплатной, общедоступной и высококвалифицированной медицинской помощью.

Государственный характер социалистического здравоохранения обусловил также широкое участие народа в охране и укреплении здоровья единство и плановость советского социалистического здравоохранения неразрывную связь науки и практики.

Еще с первых лет советской власти развернулось народное движение за санитарную культуру, чистоту, благоустроиство населенных мест и предприятии. Вез активной самодеятельности населения невозможно было преодолеть сапитарные последствия войны, голода и разрухи, невозможно



Пиколай Александрович Семашко (1874—1949)— первый пародный комиссар здравоохранения (1918—1930).

было построить истинно демократическую систему советского здравоохранения. Подчеркивая роль трудящегося народа в борьбе за охрану здоровья, крупненшин организатор и тео ретик здравоохранения Н. А. Семашко говорил: «Охрана здоровья трудящихся — дело рук самих трудящихся».

Активное участие населения в делах эдравоохранения выли лось в разнообразные формы. Организовывались обществекные советы, санитарные дружины. Выдвигались уполномоченные, инструкторы, Создавались комиссии. Проводились недели чистоты, дни здоровья. Медицинские учреждения строились организовывались силами средствами предприятий и колхозов. Участию обществен организации в здоровья народа придается все болыпсе значение. Жизнь поставила вопрос о расипрении роли общественных организации управлении учреждениями здравоохранения, «Следует расширить участие общественных

организации в управлении учреждениями культуры, здравоохранения и социального обеспечения», — говорится в новои Программе КНСС! При этом общественное управление здравоохранением должно рассматриваться как одно из звеньев преобразования социалистической государ ственности в общественное коммунистическое самоуправление.

Государственный, социалистический характер здравоохранения СССР определил его единство и плановость. Единство советского здравоохранения, советской медицины выражается в создании единой государственной системы лечебно-профилактических, научно-исследовательских

¹ Программа Коммунистической партин Советского Союза. Госполитиздат, 1932, стр. 233.

Y Wholeson 123

BEKPET

Совыт Народных Комиссаров в засёденія от 11-го імян с.т.

1/ 8 цалях объединента всего медицинского и санитарнаго дъла Р.С.1.4.Р. учреждается Комиссартат Зарзанохранентя, которому поручается руководство возми медико-санитаркими учреждентями страим.

2/ Народному Кониссаріату Здравоохранскія передамтся всі діла в средства Совіта Врачебник Коллегій.

3/ народному Комисса, зату здразоскраненія поручается объединеніе діятельности исіт чедицинских управленій при исіх Комиссаріатах и контролировать ях работу эпредь до поливге объединенія.

4/ назначить сейдускій пременний состав Коллогій Комиссаріате Заравоокраноній мериць и утепри еній Ц.К.К; исполняюмій долживоть Неродивго Комиссара - тав. Сейвико, зам**іститель его - тов.** Соліявся пеній нолгести т. Д. Уг., Голубков, В.И. Бойч-Бруев'йчік. Вервукий, м. Ст. 1988.

Predictions bette appended homecopos, by white differen

Секретарь Совьта

Москви Клемар

F PRESE LAGE

Декрет об организации Народного компесарната здравоохранения первого в мире Министерства здравоохранения. Подписан Лениным 11, VII 1918 г.

учреждений и учебных заведений, работающих на основе общих целей, форм и методов, единого руководства. Для объединения разрозненных медицинских учреждений, координации и управления их деятельностью советское правительство специальным декретом за подписью В. И. Ленина 11 июля 1918 г. учредило первый в истории здравоохранения центральный государственный орган — Народный комиссариат здравоохранения, во главе которого стали Н. А. Семашко и З. И Соловьев Принции единства советского здравоохранения, советской медицины включает сочетание централизованного управления единой системой медицинских учреждений и координации их деятельности с расширением прав и ответственности местных органов здравоохранения. Этой цели, в частности, служила произ-



Зиновий Петрович Соловьев (1876—1928) первый заместитель народного комиссара тдравоохранения, круппециим организатор и теоретик советского здравоохранения.

веденная в 1957—1959 гг. реор ганизация Министерства зправоохранения СССР, направлениая на превращение его в орган, обеспечивающий главным образом функции общего планирования, координации и контроля служб здравоохранения, развития международного сотрудинчества по вопросам медицины и снабжения медикаментами и оборудованием. В соответствии с этим ряд оперативных функций был возложен на министерства здравоохранения союзных республик; в их ведение перешли также медицинские учебные учреждения и векоторые научно-исследовательские институты, которые раньше были подведомственны Министерству здравоохранения СССР. Таким образом, были расшпрены права и обязанности республиканских министепств и местных органов здравоохранения.

Являясь звеном единой системы народного социалистического государства, адравоохранение СССР развивается на основе единого общенационального плана, определяющего потребности и

конкретные задания в отношении медицинских учреждении, кадров, проблем медицинской науки и т. д. Примером перспективных планов служит семилетиии плав и генеральная перспектива на 20 лет, намеченная в но-

вой Программе КПСС.

По семилетнему плану будет осуществлено строительство и расширение большого числа больниц, поликлиник, научно-исследовательских институтов. В городах и промышленных центрах намечено создание большиц преимущественно на 300—400 коек, а в крупных городах - на 600 и более коек. Такие больницы наиболее экономичны в строительстве и эк сплуатации, больше отвечают современным требованиям оказания всесторонней квалифицированной медицинской помощи. Предусмотрено также укрупнение сельских районных и участковых больниц.

К 1965 г. иланируется увеличение числа больничных коек на 630 000, а количество врачей будет доведено до 500 000. Намечено в 31 2 раза увеличить производство медикаментов и изделий медицинской промышлен-

ности и в 6 раз — производство антибиотиков и витаминов

Внимание органов здравоохранения и научно-исследовательских институтов в ближаншие годы, согласно плану, будет сосредоточено на решении следующих проблем изыскание методов и средств для эффективного лечения и профилактики гриппа, ангины, кори, эпидемического гепатита, кишечных инфекции и других заболеваний; разработка мероприятий по дальнеишему снижению детской смертности и обеспечению здоровья матери и ребенка; предупреждение заболеваемости рабочих в новых ограслях производства, изыскание средств и методов лечения и профилактики сердечно сосудистых заболевации; раскрытие причии заболевания раком и другими алокачественными опухолями и разработка мер их предупрежденля и эффективного лечения; разработка пормативов в области гигиены населенных мест, гипиены питания, профессиональной и школьной гиппены; разработка основных вопросов теории медицины (физиология, бихимия, цитология, вирусология, иммунология). Перед медиками ставятся задвчи добиться резкого спижения инфекционных и паразитарных болезией и полной ликвидации таких заболеваний, как дифтерия, туляремия, полиомиелят, и заболеваний, имеющих местное распространение (аньилостомоз, трахома и др.).

Для развития научных медицинских исследований предусмотрено значительное расширение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию изделий медицинской техники на основе использования современных достижений биологии, химии, ядернои физики, электроники и кибернетики, а также по получению новых эффективных декарственных средств. Предполагается укреиление существующих и созданае повых конструкторских бюро и дабораторий на предприятиях медицинской промышленности, совершенствование процессов производства и быстрейшее внедрение в серийное производство новых видов меди

каментов, медицинских аннаратов, приборов и оборудования.

Следовательно, не только сеть медицинских учреждений, кадры и медицинская промышленность, но и медицинские научные исследования подлежат тосударственному планированию. Планирование медицинской науки осуществляется путем выделения сравнительно немногих (20—60) проблем, представляющих наибольшую государственную и научную значимость и охватывающих вопросы теории медицины, лечения и предупреж-

дения наиболее распространенных заболевании.

В нашен стране медицинская наука, располагающая мощьой технической базой, высококвалифицированными кадрами специалистов, решаюцих актуальные проблемы, превратилась в громадную материальную силу социалистического строительства. Это явилось не голько результатом достижений самон науки, по главным образом следствием неразрывной связи науки и практики, возможной только в условиях социализма. Внедрению научных достижений в практику адравоохранения, взаимному обогащению медицинской науки и практики служит вся система единой, планируемой медиципы, организация здравоохранения СССР. Этому, в частности, отвечает система субординации медицинских научных учреждении, когда штаб медицинской науки (Академия медицинских наук) в административном отношении подчинен Министерству здравоохранения СССР, когда министерства здравоохранения и другие оперативные, адмиинстративные ведомства имеют в своем распоряжении исследовательские институты и учреждения. На это направлена деятельность многочисленных научных медицинских советов и обществ, ставящих целью апробацию научных достижений, внедрение научных рекомендаций в практику. Эту же цель преследует специальный институт главных специалистов и т. д.

О социалистической революции, освобождающей науку от гнега капитала для творческого развития в интересах трудящегося народа, о непобедимой силе союза, сотрудничества представителей науки и рабочих, перед которым не устоят никакие преграды, говорил В. И. Ленин. Выступая 1 марта 1920 г. на П Всероссинском съезде работников Союза медсантруд. В. И. Ленин сказал: «Сотрудничество представителен науки и рабочих только такое сотрудничество будет в состоянии уничгожить весь гнет нищеты, болезней, грязи».

И деиствительно, за годы советской власти, благодаря системе социально-экономических и медицинских мероприятии, проводимых Социалистическим государством под руководством великой партии Ленина, благодаря



В. И. Ленин на II Всероссийском съезде работников медико-санитарного труда. Москва, март 1920 г. (репродукция с картины художника А. П. Левитина)

осуществлению на практике принципов советской медицины, в результате гворческого сотрудничества медицинских работников и рабочего класса удалось пенамеримо поднять уровень здоровья народа.

В СССР ликвидированы оспа, чума, холера, паразитарные тифы, ришта и другие инфекционные и паразитарные болезии, некогда опустошавшие города и селения России. Практически ликвидирована малярия, тогда как до второй мировой войны ею было поражено несколько миллиопов человек; резьо сократилась заболеваемость детскими инфекционными

и многими другими недугами.

Уже ряд лет Советский Союз вмеет низкую общую смертность — 7,1—7,5 на 1000 населения в 1960—1962 гг., а при условии высокой рождаемости (23—25 на 1000 населения в 1960—1962 гг.) обеспечивается все возрастающий естественный прирост населения, составляющии свыше 3,5 млн, человек в год. Если уровень общей смертности за годы советской власти был снижен в 4 с лишним раза, то показатель детской смертности уменьшился в 8,5 раза. Как показывают многочисленные исследования ученых, физическое развитие детей в СССР сейчас значительно выше, чем до второй мировой войны Безусловно, это поколение будет жить дольше

¹ В. И. Лении. Сочинения. Изд. 4-е. т. 30, стр. 376.

Э личная библиотека доктора пашкова к.а.

по сравнению с предыдущим. Средняя предоблительность жизни советских людей достигла 70 лет (1961), т. е. возросла в два с лишним раза по срав-

нению с дореволюционным периодом.

Государственный социалистический характер здравоохранения и медицины СССР породил не только отмеченные выше принципы охраны здоровья народа, но обусловил также возможность профилактического направления развития медицины.

профилактическое направление

Иден профилактики заболеваний, как известно, высказывались давно. Еще до Октябрьской революции многие представители отечественной медицины придавали первостеценное значение профилактическим мерам в борьбе за здоровье людей.

Известны, например, слова М. Я. Мудрова, утверждавшего, что «легче предохранить от болезней, нежели их лечить»; Г. А. Захарьина, убежденного в том, что «победоносно спорить с недугами масс может лишь гигиена»; Н. И. Пирогова, занвлявшего: «Будущее принадлежит медицине предупредительной» и др. Однако понимание профилактики этими врачами было ограниченным. Оно сводилось главным образом к мыслям о необходимости дичной профилактики (правила дичной гигиены, изменение образа жизии индивидуума, профилантические прививки и т. п.). Хотя в основе такого представления о профилактике лежали прогрессивные взгляды о ведущей роли вредностей внешней среды в возникновении болезней, само повимание внешней среды у большинства медиков было односторонним. Для многих представления о внешней среде связывались преимущественно с приподными, биологическими аспектами этой проблемы в лучшем случас, с бытовыми и производственными условиями. Социальные факторы, имеющие очень часто решающее значение в происхождении болезной, в сохранении здоровья, не принимались в расчет, поскольку врачи не подиялись до цонимания значения способа производства, производственных отношении, определяющих в конечном счете условия жизии, характер социальных факторов.

Врачи-большевики, вооруженные марксистским учением, еще до Октябрьской революции указывали на большое значение социально-экономических факторов в профилактике. Вслед за В. И. Лениным опи подчеркивали, что царилм и буржуалный строи неизбежно ведут к филическому и правственному вырождению рабочего класса, трудящихся. Следовательно, в дореволюционной России невозможно было ставить вопрос о профилактическом направлении в медициие, которое надо понимать как инпрокое осуществление государством и обществом социально-экономических и медицинских мероприятий по охране и укреплению здо-

ровья народа.

Только Великая Октябрьская социалистическая революция, утвердивная новым общественно-политическим и экономический строй, приведная к социалистическим преобразованиям, предоставила все возможности для проведения в жизнь профилактического направления в медицине. Профилактическое направление как совокупность социально-экономических и медицинских мер, обращенных на предотвращение и предупреждение возникновения заболеваний, на искоренение причии болезней, стало главной линией борьбы за сохранение и улучшение здоровья народа в социалистическом государстве. Осуществление профилактического направления сливалось с задачей преобразования окружающей человека среды с целью превращения ее в источить радостного труда, полноценного отдыха, укрепления здоровья и активного долголетия.

О профилактическом направлении медицины в СССР говорилось в Программе Коммунистической партии Советского Союза, принятой VIII Съездом партии в марте 1919 г. Впервые в истории политических партии в партинную программу был включен специальный раздел, посвященный охране народного здоровья. Он гласил: «В основу своей деятельности в области охраны народного здоровья РКП полагает прежде всего проведение широких оздоровительных и сапитарных мер, имеющих целью предупреждение развития заболеваний»¹.

В Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14 января 1960 г. «О мерах по дальнейшему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР» и в ковой Программе, припятои на XXII съезде КИСС, ставится задача осуществления системы сониально экономических и медицинских мероприятий, направленных на «предупрежление и решительное сокращение болезнен. Ликвидацию массовых инфекционных заболевации, на дальнейшее увеличение продолжательности жизни», на полное удовлетворение потребностеи «городского и сельского населения во всех видах высококвалифицированного медицинского обслуживания»². Программа, как известно, определяет конкретные пути н меры для успешиого осуществления указанных задач. П в этой, новои Программе построения коммунистического общества ведущим направлеинем охраны здоровья народа по-прежиему остается профизактическое, Более того, опо обогащается новыми задачами, новым содержащием. Паряду с предупреждением различного рода заболовании (преимущественно инфекционных) все более важное значение приобретает ликвидация причин самих заболевании, оздоровление условии жизни и труда, охрана здоровья здоровых.

Формы проведения в жизнь профилактического направления в медицине включили в себи осуществление санитарного законодате, ъства, гигиенических пормативов, противознидемических мероприятии, раннюю диагностику, выявление преморбидных состояний и их устранение, шпрокие меры, предупреждающие возникновение осложнении в клишке, исвхопрофилактику, активное впедрение методов профилактики и лечебную работу. Важнениим средством профилактики стал диспансерный метод, который был шпроко применен в больницах, поликлиниках, на врачебных участках участковыми врачами и всеми другими работниками лечебнопрофилактических учреждений. Он явился основным и в деятельности специальных учреждении — диспансеров (противотуберкулезных, кольновецерологических, вервно испанатрических, опкологических и др.)

Целям профилактики стужито санитарное просвещение, которым занимаются медицинские работники всех профилен и всех учреждении в содружеетве с массовыми общественными, в том числе и профессиональными организациями.

Пирокая профилактическая деятельность осуществлялась разветвленной сетью здравниц-санаториев и домов отдыха.

В научно-исследовательской деятельности в области медицины придавалось большое значение темам и проблемам, непосредственно связанным с профилактикой. В число ведущих проблем, которые включались и вилючаются в план медицинских исследовании на ближащиме годы, входят такие проблемы, как гигиена населенных мест, гигиена и физиология труда, профилактика профессиональных заболеваний, гигиенические и физиологические основы рационального питания здорового и больного человека, профилактика промышленного, сельскохозянственного и бытового травма

 ¹ КПСС в резолюциях и решениях. Ч. 1. Госполитиздат, 1953, стр 429
 ² Программа Коммунистической партии Советского Союза Госполитиздат, 1962
 стр. 206.

тизма, профилактика инфекционных заболеваний, в первую очередь дет ских инфекций, профилактика ангин, острых хронических и опухолевых заболеваний и пр.

Осуществление профилактики связано с развитием медицинской на уки и прежде всего с успехами дисциплин, выявляющих причины заболеваний и разрабатывающих средства их устранения. Хотя установление причин болезней и способов их предупреждения — задача большинства медицинских дисциплин, но в первую очередь она стояла перед микробно логией, эпидемиологией, гигиенои, о которых будет сказано подробно в соответствующих главах книги.

Здесь нужно добавить несколько слов о профилактическом направлении в клинической медицине. В истории советской медицины намятна дискуссия, развернувнаяся между З. П. Соловьевым и крупнейшим хирургом проф. И. Н. Петровым Пекоторые наши клиницисты понимали профилактику очень узко, сводя ее к профилактическим прививкам, мытью рук неред хирургической операцией или, как писал в 1927 г. П. Н. Петров, к «одному из методов технической чистоплотности».

Потребовалось дегальное изучение социальных факторов внешней среды, прежде всего условии труда и быта. «Ибо, если конечной задачей клицики, — говорил М. П. Кончаловский. является предупреждение болезней, то профилактические задачи могут быть разрешены лишь глубоким знанием этиологии в ипроком смысле, изучением как эндогенных факторов (наследственность и пр.), так главиым образом экзогенных факторов, т. е. той среды, которая окружает больного. В сферу последиего изучения входят социально-бытовые факторы, а также те вредности, которые свя-

заны с неблагоприятными условиями труда»1.

Клиницисты стали организаторами и участниками строинои системы охраны материиства и детства, скорои и пеотложной помощи, санаториев и курортов, таких методов и форм работы, как диспансеризация, профилактические осмогры и пр. Обращение клиники лицом и производству стимулировало изучение проблем профессиональной натологии, которые стали также задачей специальных учреждении — институтов гигиены труда и профессиональных заболевании и клиник профессиональных заболевании. Внимательное изучение научных основ рационального питания вызвало и жизви соответствующие институты и клиники, в работо которых впироко участвовали клиницисты.

Клипическая медицина в СССР в качестве важнениих проблем выдвинула необходимость ранней и функциональной длагностики, так называемого предупредительного лечения, трудового прогноза. Она уделида большое внимание борьбе с травматизмом, особенно производственным, с социальными болезнями. Одной из центральных проблем профилактического направления в клинике было учение о преморбидных состояниях.

и борьбе с ними.

Профилактическое направление в клинике эффективно проявилось также в творческом содружестве клиницистов и представителей иных медицинских специальностей при изучении проблем инфекционной патологии, в борьбе за ликвидацию эпидемических заболеваний и других болезней.

Характерно, что развитие профилактического направления стало предметом горячих обсуждении клиницистов уже в первые годы советской власти. Так, на VII—XI съездах гераневтов, состоявшихся в 1924—1931 гг., были сделаны доклады, посвященные проблемам изучения инфекционных

19

 $^{^1}$ М. П. Кончаловский, Клинвческие лекции В. III и IV. М.— Л., 1937, стр. 18-19.

болезней и борьбы с инми, профиатологии, трудовой экспертизе, значению диспансеризации и др. На VI—VIII съездах акушеров-гинекологов (1925—1928) обсуждались доклады о профилактике послеродовых заболеваний, профилактике болей при родах и др. Сенции профессиональных вредностей VII съезда акушеров и гинекологов (1926) заслушала 10 докладов о профессиональных вредностях в швеином, резиновом, лесопильном и других производствах. На VIII съезде был обсужден отчет о большои коллективной работе 30 авторов относительно влияния профессиональных вредностей на жепский организм. На II (1923) и III (1925) съездах пелиатров основное внимание докладчики уделяли профилактике острых детских инфекций. Большинство докладов и сообщении на II (1923) Всероссийском, I Всесоюзном (1925) совещаниях и на 1 Всесоюзном съезде невропатологов и психнатров (1927) было посвящено вопросам психопрофилактики и психогигиены.

Уже XVII съезд хирургов (1925) обсудил доклады, посвященные социальному цатогенезу хирургических заболеваний и их профилактике. I Всероссийское совещание по борьбе с травматизмом (1926) положило начало планомерной организации травматологической помощи в стране. Многие доклады на XXI съезде (1929) были посвящены профилактике профессиональных болезней и их осложнений. На XXIII (1935) и XXV (1946) съездах внимание докладчиков было обращено на раннюю диагностику и профилактику рака, в частности на организацию массовых

периодических осмотров рабочих и служащих и т. п.

В последующем проблемы профилактики занимали ведущее место на медицинских съездах, конференциях и совещаниях, общее число которых (по всем разделам медицины) в 1917—1963 гг. составлило более 400,

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

В неразрывной связи с осуществлением принцинов социалистического адравоохранения, с развитием профилактического направления находи-

лось физиологическое направление медицины в СССР.

Физиологическое направление как прогрессивное течение современной медицины есть выражение преемственного развития передовых физиологических возарений И. М. Сеченова, К. Бернара, С. И. Боткина, Н. Е. Введенского, И. И. Иавлова и других выдающихся ученых в отношении закономерностей жизнедеятельности организма в условиях здоровья и болезии.

Основываясь на положениях материалистической философии и естествознания о диалектическом единстве и взаимодействии организма и внешней среды, о целостности организма, единстве физиологического и исихического и на других общих принципах, физиологическое направление в качестве своего важнениего атрибута провозглащает принцип первизма.

Физиологическое направление развивалось не только на основе обогащения данными экспериментальной медицины, но также идеями и фактами биологии и в особенности идеями эволюции. Последние настолько глубоко и широко проинкли в медицину, что физиологическое направление правильнее называть эволюционно-физиологическим. Идеи эволюции обогатили принции нервизма, наиболее полное развитие которого достигнуто в физиологическом учении И. П. Павлова о высшей нервной деятель ности

Исследования И. П. Навлова, осуществленные после Октябрьской революции, создали основу для новои физиологии, которая с полным правом может быть названа синтетической. Метод условного рефлекса и по строенное на его базе учение о высшен нервной деятельности вторглись в область господства субъективной исихологии. Организм человека пере-

стал быть двойственным, отныне все его части, в том числе наиболее высо коорганизованная — кора мозга, подлежали, по выражению И. П. Павлова, «могучей власти физиологического исследования». При номощи метода условных рефлексов были раскрыты механизмы временных связей и установлены конкретные нути осуществления взаимоотношения организма с внешиен средон. Синтетическая физиология И П. Навлова, утверждающая монистический принции по отношению к изучению деятельности организма как единого целого, его физических и исихических процессов, и установление механизма соотпошении с внешней средой, обосновывали с точки зрения естественнонаучной принципы диалектического материализма. Не только учение в целом, но и отдельные его положения также подтверждали справедливость выводов материалистической философии. Так, например, учение о первой и второй сигнальной системах обосновывало важнениие положения лешинской теории отражения.

Физиологическое учение И П. Павлова, проинкнутое идеями эволюции и являющееся естественнонаучным подтверждением незыблемости основных положений диалектического материализма, получило дальнейшее развитие в трудах учеников и последователей П. П. Навлова. Причем, наиболее яркое и демоистративное отражение в них нашло стремление и доказательству диалектического едииства условнореф лекторной и безусловнорефлекторной деятельности центральной перваой системы и к все-

стороннему использованию идей эволюции.

Физиологическое направление медицины в СССР не сводилось только к развитию принципа нервизма. Экспериментально-физиологический метод устанавливал значение других систем в жизнедеятельности организма.

Физиологическое направление выразилось также в разработке и широком применении экспериментальных моделей заболевании, в создании таких отраслеи медицинских дисциплин, как экспериментальная, в частпости патологическая, фармакология, функциональная биохимия, в развитии школ морфологов, объединяемых исследованием проблем функцио-

нальной и эволюционной морфологии, и др.

Физнологическое направление, которое, по словам М. П. Кончаловского, произнесенным им в 1935 г. на XII Всесоюзном съезде тераневтов, «давно уже характеризует нашу клиническую школу», важнелиим атрибут м имело, как отмечено выше, принции нервизма Этот принции имел не только теоретическое, по и большое практическое значение. Остановимся здесь на некоторых примерах практического применения учения

о высшен нервной деятельности, об условных рефлексах,

Значение метода условных рефлексов еще в дореволюционные годы высоко оценил акад. В. М. Бехтерев. В клинике первных и исихических болезиен он использовал этот метод (с видоизменением применительно к человеку) для диагностики и лечения некоторых заболеваний (в том числе алкоголизма), для отличия истинного страдания от симуляции и т. п. Вскоре отечественные психнатры и невропатологи (Л. В. Блуменау, М. М. Асатнани и др.) воспользовались учением И. П. Павлова для объяс нения патогенеза истерии, исихопатии и других расстроиств. Но особенно успешно внедрение павловского учения в клинику проходило после работ самого физиолога, направленных на объяснение сущности болезней человека, различных неврозов и исихозов (истерия, неврастения, шизофрения и др.). Однако не только психнатры и невропатологи, но и представители других клинических специальностеп — терапевты, хирурги, акуптеры, педнатры—все чаще стали обращаться к боевому развивающемуся учению. Хирург Н. Н. Бурденко использовал это учение при разработке невроген ной теории язвенной болезни, открывающей новые возможности для ее

лечения. Педиатр Н. И. Красногорский, ученик И. И. Павлова, успешно применил его для определения сущности и лечения многих детских болезней. Тераневт акад. Н. Д. Стражеско на основе учения И. И. Павлова построил теорию неврогенного происхождения заболеваний брюшной полости и предложил ряд ценных методических приемов. М. В. Черноруцьий дал полную картину участия процессов, совершающихся в коре головного мозга, в генезе язвенной болезии и предложил соответствующие рекомендации для лечения болезии. А. И. Процкий еще в 1918 г., используя физиологические изыскания И. П. Павтова по инщеварению, предложил эффективную диету при язвенной болезии желудка и двенадцати-перстной кишки, а И. И. Лепорский новый метод опредетения секреции желудка (1922). С. С. Зиминцкий, основываясь на работах И. И. Павлова, разработал важное для клиники представление о типах желудочьой секреции.

Крупным завоеванием советской медицины стал метод исихопрофилактики болен при родах, получившин массовое распространение у нас и широкую известность и применение за рубежом, асобенно во Франции и Италии. Метод цетиком базвруется на учении П. П. Навлова. Метод условного рефлекса позволил разработать строго продуманную систему исихической подготовки женщин к родам (специальные беседы, кол-

лективные заиятия в консультации и родильном домо и т. и.).

Учение И. И Навлова легло в основу разработки системы лечебноохранительного режима, которын нашел большое распространение в практических учреждениях по инициативе Макаровской и Виноградовской районных больниц. Широкое применение в клинике нашло разработанное И. П. Павловым и его последователями лечение спом, употребление лекарственных средств с целью возденствия на основные процессы в центральной

первной системе и др.

Принцины навловской физиологии получили применение и в такой области медицины, как хирургия, особенно в организации режима для хирургических больных в пред- и послеоперационный перпод, что значительно синзило процент осложнении и смертельных исходов даже при таких серьезных операциях, как удаление целого легкого и и его части, при операциях на сердце, на желудочно кишечном тракте и т. д. Об этом убедительно свидстельствовали материалы, которые были доложены на XXVI съезде хирургов СССР (1955).

Учение И. П. Павлова бы to отправным пунктом для изыскании кли-

ищистов в области сердечно-сосудистых заболевании и др.

ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ — ФИЛОСОФСКАЯ ОСНОВА МЕДИЦИНЫ В СССР

После победы Великой Октябрьской социалистической революции с южились благоприятные условия для проникновения в медицину учения марксизма-ленинизма. Учение это формировало мировоззрение медицинских работников, помогало успешному решению проблем медицины. Творческое восприятие под руководством Коммунистической партии марксистекого философского материализма и марксистского диалектического метода подняло медицину на качественно новый уровень.

Таким образом, методологической основой медицины и здравоохраневия в СССР стало марксистско ленинское учение, дналектический и исто

рический материализм.

С позиции методологии марксизма-ленивизма подходили советские медики к проблемам своей специальности и к решению узловых теоретических вопросов об отношении организма со средой, о соотношении социального и биологического, о целостности организма, ведущей роли

нервной системы в жизнедеятельности организма и др.

Творческая разработка принципов советского здравоохранения и медицины, профилактического и филиологического направ тении получила идейное, философское обоснование в положениях марксистско-ленинского учения.

Марксизм-тенцинзм, учитывая в полной мере биотогические закономерности, подчеркивает значение социальных условии для человека. В гроизведениях К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина показано убийственное влияние на здоровье рабочих условий капиталистического пронаводства и сделаи вывод о том, что только пролетарская революция снасет рабочии класс от физического и правственного вырождения.

В. И. Летин писал о социальной сущности проблемы здоровья и болезней, о причинах заболеваемости и смертности трудящихся в условиях канитализма: «Тысячи и десятки тысяч людей, трудящихся всюжилиь над созданием чужого богатства, гибнут от голодовок и от постоянного педоедания, умирают преждевременно от болезней, порождаемых отвратительными условиями груда, нищейской обстановкой жилиц, недостатком отдыха»¹.

Учение марксизма-ленинизма позволяет рассматривать болезнь как явление не только не «вечное», якобы присущее самои природе человека, но временное и преходящее, поддающеетя власти человека — повелителя природы в условиях социалистического общества.

диалектический материализм учит советских медиков рассматривать организм как единство физического и пенхического, считая ири этом физическое первичнам, а исплическое — производным деятельности высокоорганизованной материи мозга.

В произведеннях классиков марксизма содержатся глубокие мысли

о первион системе как основе жизпедеятельности позвоночьых.

К. Марке подчеркивал первостепенную роль головного мозга в поведении четовека: «Все, что побуждает человека, проходит через его голову: даже за еду и интье человек принимается под влиянием отразившихся в его голове опущений голода и жажды, а перестает есть и инть потому, что в его голове отражается опущение сытости»².

Положения марксистско-ленинского учения в свою очередь получили естественнопаучное подтверждение в теориях и открытиях советских

ученых и особенно в физиологическом учении И. П. Павлова.

Марксизм-ленинизм учит соблюдению принципа партинности в медиципе, которыи обязывает в борьбе двух идеологии — коммунистической и буржуваной — решительно встать на сторону первой и отдать ее защите все силы и знания. В. И. Лении связывал партинность с материалистическим мировозарением: «...материализм включает в себя, так сказать, партилность, обязывая при всякой оценке события прямо и открыто становиться на точку зрения определенной общественной группы»³.

Овладевание методологией марксизма-ленинизма способствовало преодолению реакционных, опибочных и односторонних метафизических взелядов и теорий, оставивихся в наследие от прошлого или порожденных влияныем буржуазных концепций и представлении. Процесс утверждения медицины на философской основе марксизма-ленинизма проходил в обстановке напряжению идеиной и научной борьбы, особенно обострившенся

¹ В. Н. Лепин. Сочинения. Изд. 4-е, т. 5, стр. 13.

² К. Маркс. Избранные произведения в двух томах. Т. I Партиздат, 1935, стр. 341.

в 20-х и начале 30-х годов, в период становления советской медицины. Советскому Союзу в то время постоянно грозили провокации, враждебные выступления и конфликты со стороны империалистических держав. В свя зи с индустриализацией и коллективизацией нашей страны очень обострилась классовая борьба и борьба внутри партии с антилениндами троц-кистами, правыми оппортунистами, пационал-уклопистами и др.

Некоторые ученые в этот период стали говорить о кризисе медицины и отдельных медицинских дисциплин, распространяя это положение на медицину в СССР. Унадочнические заявления о «туппке», в котором оказа лась медицина, содержались, например, в статье хирурга проф. С. П. Федо рова, называвшейся «Хирургия на распутье». Эти ученые не понимали, что кризис буржуазной медицины не затрагивал и не мог затрагивать советскую медицину, вооружающуюся методологией марксизма-ленийизма. Кризис явился отражением методологии буржуазных ученых, стоявших на позициях механистического материализма и идеализма, оказавшихся в тупике поред новыми открытиями науки, ломавшими старые представления об общих закономерностях жизнедеятельности организма и натологических процессов.

Все острее проявлялась диспропорция между медицинской теориеи, в которой большое влияние получили самые противоречивые метаф наические и идеалистические представления, и крупными достижениями таких дисциплии, как бактериология, иммунология, эпдокринология, фармакология, которые обогатили практическую медиципу многими средствами распознавания, лечения и предупреждения болезиен. Буржуазные ученые, препебрегиие философией диалектического материализма и наказанияе за это тем, что оказались в плену наихудших философских систем, продемонстрировали несостоятельность методологии, выдвинув, в частности, лозунг: «Назад к Гиппократу».

В каниталистических странах социально экономическая и политическая обстановка 20—30-х годов характеризуется наступлением первого этапа кризиса капитализма, обусловившего не только «расцвет» различных реакционных, идеалистических учении и теории, но и остроту капиталистических противоречий. В здравоохранении, например, все более обострялось противоречие между необходимостью предоставить инфоким слоям населения эффективные средства лечения и предупреждения болезней и невозможностью воспользоваться квалифицированной медиции кон помощью, малодоступной для них в условиях буржуваного государства.

Н. А. Семанко, З. И. Соловьев и другие медики, вооруженные марк систско-лепшским учением, активно выступали против упадинческих настроении, порожденных заявлениями о кризисе медицины. Еще в 1918 г. они подчеркивали, что с победои нового социально экономического строя медицина СССР приобретает черты, принциппально отличающие се от медицины в капиталистических государствах. К таким чертам они относили государственный характер, профилактическое направление, един ство, бесплатность, общедоступность и высокую киалификацию медиципской помощи, широкое участие трудящихся в решении задач советской медицины.

В конце 20-х и начале 30-х годов велась борьба против механицизма и меньшевиствующего идеализма. Механицизм наиболее полпо про явился в деягельности Московского общества «Ленинизм в медицине», созданного в 1924 г., а меньшевиствующий идеализм в работе «Общества врачей-материалистов», организованного в 1929 г. при Коммунистической академии из кружка того же названия, существовавиего с 1924 г. при первом МГУ. Общество «Ленинизм в медицине», председателем котсрого был В. А. Обух, выступало против идеализма и витализма в медици

не. боролось со взглядами, не признающими роли внешней, особенно соци альной, среды в жизнедеятельности организма, однако, увлекшись идеями Ж. Б. Ламарьа и Н. Ф. Лесгафта, одностороние, механистически трактовало значение внешней среды, полагая, что она управляет человеком, что человек способен лишь приспособиться к ней. Такая недооценка деятельности человека, преобразующего среду, приводила членов общества к не пониманию задач развития советской медицины.

Члены общества «Ленинизм в медицине» не видели того, что социа листическая индустриализация и вытекающая отсюда необходимость уси ления внимания к медицинскому обслуживанию рабочих ведущих отраслей промышленности вели к созданию условий труда и быта, благоприят-

ных для адоровья рабочих.

Члены немногочисленного «Общества врачен-материалистов» опиночно оценивали некоторые теоретические положения новейшей биологии и в первую очередь формальной генетики, учения Вейсмана, Моргана как выражение марксизма в науке. Они фактически были проводниками буржуазных, идеалистических взглядов в медицине. Например, исходя из представлении о вечности и неизменности зародышевой плазмы, отрицали значение внешней природной и социальной среды в возникновении заболеваний, тем самым выступали против теоретических основ профилактического направления медицины в СССР. Разделяя биологизаторские возарения, они поддерживали деятельность Н К. Кольцова, А. С. Серебровского и других представителен евгеники. Теоретические представления членов общества или вразрез с направлениями и потребностями развития медицины в СССР, более того, они оказались изолированными от практики, от взгля дов большинства медицинских работников.

Несостоятельность методологических позиций представителей этих обществ была выявлена на дискуссии в 1930 г., которая показала огорванность членов общества от проблем, выдвигаемых социалистическим строительством, механицизм и идеализм их взглядов. В 1931 г. общества пректаваться пректавания представителей от представит

ратили существование.

Некоторая часть медиков этого периода, не овладевшая методологией марьсизма-ленинизма, оказалась в плену идеалистических концепции о наследственности и тесно связанных с инми евгенических представлений. Умаляя или отрицая значение природных и социальных факторов внешней среды, они происхождение и лечение болезней связывали исключительно с цензменными наследственными своиствами. Вслед за Н. К. Кольцовым, А. Филипиченко, А. С. Серебровским и другими представителями евге инки они говорили о неизменности «гепофонда», о необходимости создания так наяываемон «социалистической евгеники». Насколько далеко зашли в своих взглядах представители евгеники, организованные в специальное «научное» общество, издающее под редакциен Н. К. Кольцова специальным «Гусский евгенический журнал», свидетельствуют, например, высказывания А. С. Серебровского, которыи связывал темпы индустриализации страны с решением проблем генетики, предлагал «инвентаризировать» весь «генофонд» государства, осуществлять соответствующиц половой отбор и скрещивание.

Против подобных теорий резко выступали многие медики СССР И. А. Семашко, З. И. Соловьев и др., подчеркивая значение внешней среды, прежде всего социальной, в происхождении заболевании, выступали против метафизичности идеализма и реакционности этих теорий, обращали внимание на их классовую сущность, объективно направленную на маски ровку и оправдание капиталистических порядков. В 1933 г. Н. А. Семашко писал: «Как же можно примирить основные установки марксизма с проповедью некоторых евгенистов о том, что «мутация автономно возникает

в любой среде, в значительной мере автономно от последней... Бак можно, оставаясь на позициях революционного марксизма, вторить этим буржу азным контрреволюционным выдумнам»¹. З. П. Соловьев неоднократно подчеркивал, что евгеника и другие идеалистические теории прямо направлены против профилактического направления, поскольку «профилак тическое направление не оставляет места никаким метафианческим учениям, непознаваемым "силам", заложенным в генах, в конституции, в наследственности и испустыческих своиствах организма, которые якобы остаются всегда неизменными и не подвержены влияниям общественной среды». С критикой евгенических и других идеалистических воз зрений выступали также И. П. Навлов, Д. К. Заболотный, М. И. Кончаловский и многие другие,

В последующем многие медики, разделявние отмеченные он обочные взгляды, убедились в их неправильности, отказались от них, стали их просивнивами. В их числе были крупные ученые Т. И. Юдин, С. И. Дави-

денков, М. С. Маслов.

Научная борьба велась также с приверженцами недологии, теории детенерации, френдизма и других учении, общей основой которых были положения о роковой, фатальной неизбежности судьбы людей (адоровья, болевией, исихического состояния), предопределенной биологическими, главным образом наследственными факторами. Эта борьба приобрета га тем большую остроту, что ошибочные теоретические установки приводили к практическим выводам и действиям. Так же как евгеники, договорившием до необходимости кастрации людей с отигощенной наследственностью, приверженцы педологии на основе специа ценой системы испытании, тестов, составления так называемых исихологических профилей и т. и распределяти людей на полноценных и неполноценных, пытались решать вопросы трудоустройства, нереводили детей, не выдержавних соответствующих исиытании, в школы и колонии для умственно отсталых и трудновоснитуемых,

В последующем эта борьба продолжалась, хотя и не носита столь острого и открытого характера. Центр тяжестное переместился от преодоления внутренних разлогласии к борьбе с буржуваными наимниями извие, к критиье идеалистических и метафизических теории, распространенных

в медицине за рубежом.

Однако, несмотря на критику реакционных идеи Веисмана, евгеников и т. п., идеалистические и метафизические концепции встречались в науч-

ных публикациях.

Этим теориям было пацессио поражение на сессии Всесоюзной акаде мии сельскохозянственных наук имени В. И., Јенина в 1948 г., значение которон для медицины заключалось прежде всего в подтверждении основного положения мичуринской биологии о решающей роли внешней среды

в жизнедеятельности организмов³.

Здесь же уместно сказать и о вирховианстве. Отдавая должное выдаю щимся научным заслугам Р. Вирхова в решении важненних вопросов патологии и особенно патологической анатомии, советские ученые в своем большинстве не разделяли взглядов целлюлярной, клеточной теории натологии. Теория Вирхова и подобные си возгрения, вроде целлюлярной физиологии М. Фервориа, сводили сущность заболевании к чисто местным

¹ И. А. Семашко. Избранные произведения. Медсил М., 1952, стр. 204. ² Следует отметить, что, несмотря на справедливую общую линию критики учения веисманизма морганизма, отдельными учеными были допущены опибки к эторые сводились к отрицацию вообще материального субстрата наследственности, чем был нанесен ущерб развитию генетики.

поражениям клеток и тем самым умаляли зпачение организма как единого целого, не признавали ведущен роли влияний внешней среды, интегрирующей роли нервной системы, важности функциональных измещений, вели к идеалистическим воззрениям, к телеологии. Эти теории, таким образом, противоречили развитию передового физиологического направления медицины, развитию нервизма. Встретившая возражения со стороны ряда русских ученых в момент ее появления теория Вирхова не могла не получить отнов советских медиков. Ее методологическая песостоятельность. на которую в свое время обратил внимание сще Элгельс, подчеркнувший ме афианчность представлении Вирхова о клетке и «клеточном государство», была ясна многим советским медикам, выступавним против нес. В 30-х годах острои критике подверглась теория Вирхова со стороны 1. И. Сперанского, Б. И. Лаврентьева и других ученых, принимавших участие в дискуссиях но поводу опубликования килги «Элементы построения теории медицины» (1934). Именно этим ученым, и особенно А. Д. Сисранскому Ирина Діржат эксперимента тыные исследования и теорегические обобщения по развитию теории первизма, в частности доказательство универсального характера первного компонента всех натологических веакции. Но особенио серьезной критике эта теория подверглась на объедипонной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвящениот проблемам физиологического учения акад. И. И. Павлова (1953), На сессии было указано такље на ошибочность и методологическую несостоятельность других теорий, родственных учению Вирхова и перекликающимся с ним френдилму, исихосоматике и иным теориям. В частности, бы на вскрыта песостоятельность так называемой теории исихофианческого парадлелизма.

Марксистско-ленинское учение помогало и помогает увидеть односторешность и онибочность таких теорий, как теория автогенеза, представлеили узкого лока плационизма, взглидов, преувеличивающих значелие мезенхимы и ретивуло-эндотелиальной системы, эндокринных процессов, цеятельности верегативной первной системы и др., современных общих волзрении так называемых исихосоматиков, этологов, некоторых положе-

ний об общем адаптационном свидроме и стрессе Селье и др.

И в настоящее время завуатированные остатки метафизических, однобоких представлении и взглядов в ряде специальных вопросов подчае еще дакт о себе анать. Это и понятно, ибо поступательное развитие здравоохранения и медицины в СССР идет через преодоление противоречии, однои на форм которых является ликвидация недостатков, преодоление неверных или односторонних теории и взглядов. Нужно поминть только, что эти противоречия в рамках социалистического государства носят преодолимый, неантагонистический характер.

КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ И ВЫСШИЙ ЭТАЦ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНЫ

В условиях социализма, когда государство и общество берут в свои руки ответственность за охрану здоровья парода и гарантируют осуще ствление для всех бесплатной, общедоступной, высококвалифицированной чедицинской помощи, когда профилактика становится важненшим направлением социально-экономических и медицинских мероприятии и развитие медицины идет прогрессивным путем физиологического направления, когда методологической основой медицины становится всепобеждающее учение марксизма-ленинизма, тогда медицина и здравоохранение приобретают качественно новые черты. Паправляемые Коммунистической партней - самой революционной и передовой партней, они служат свободному народу социалистического общества.

Перед медициной социалистического государства открываются широ кие горизовты и захватывающие перспективы. Обрисованные в новой Программе KIICC, они основываются на научном анализе развития экономики. общественных отношении, культуры и науки в период построения комму нистического общества. В общей картине движения нашей страны к ком мунизму в наши дни, в век «колоссального роста производительных сили развития науки»¹, особое значение придастся науке, становящейся пеносредственной производительной силой. В то время, когда человечество «вступает в период научно-технического переворота, связанногос овладением ядерной эпергией, освоением космоса, с развитием химии. автоматизации производства и другими крупненциими достижениями науки и техники»¹, прогресс науки и техники определяется прежде всего достижениями ведущих отраслей естествознания, «Высокин уровень развития математики, физики, химии, биологии — необходимое условие подъема и эффективности технических, медицинских, сельскохозянствен ных и других наук»¹, — подчеркивается в Программе КПСС.

Мы являемся свидетелями того, как в медицине находят все боль шее применение новешине достижения естественных наук в техники.

Завоевания ядерной физики, открывающей пути мирного использования атомной энергии, использования ее для диагностики и лечения болезней, успехи электроники, киберпетики, синтетической химии и мно гие другие новейшие достижения науки и техники все более широко впедряются в медицину СССР. Достижения экспериментальной биологии, физики, химии, техники наряду с собственными успехами медицины открывают путь для создания новых наук и дисциплии, стоящих на грани смежных отраслей знании. Этот процесс дифференциации медицины и одновременного комплексирования и синтета в полной мере присущ и медицине в нашей сгране, среди представителей которой известны специалисты в области таких наук, как гистохимия, гистофизиология, иммунохимия, медицинская электроника и др.

Первенство СССР в запуске ракет и космических кораблей обеспечивает первенство и в развитии космической медицины, космической ми

кробиологии и других наук.

Задачи, поставленные в Программе КИСС перед комплексом биологи ческих наук в выяснении сущности явлений жизни, вскрытии биологических закономерностеи развития органического мира, в разрабстке спо собов управления жизненными процессами, в частности обменом веществ, наследственностью, в развитии мичуринского направления и др., непосредственно связаны с перспективами медиципской науки, «Медиципская наука, говорится в Программе, — должна сосредоточить усилия на открытии средств предупреждения и преодоления таких болезней, как рак, впрусные, сердечно-сосудистые и другие опасные для жизни люден заболевания»¹. Решение этих задач, непременным условнем которого является использование достижении современных естественных наук и техники, не только не отвергает, но, напротив, преднолагает дальнейшее углубление и развитие прогрессивных направлений медицины и в первую очередь физиологического.

Поскольку медицина, изучающая состояние здоровья человека в кон кретной физической и социальной среде, не только входит в комплекс биологических наук, но и тесно связана с общественными науками, к неи также относятся задачи, поставленные перед ними Программой КПСС.

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, 1962, стр. 15, 59, 269—270, 272.

ЛИТЕРАТЪ РА

К. Маркс, Пабранные произведения в двух томах. Т. 1. Партиздат, 1935.

Ф. Энгельс. Анти Дюринг. Госпелитиздат, 1950.

Ф. Энгельс. Диалектика природы. Госполитиздат, 1950.
В. И. Ленин. Сочинения. Изд. 4-е. т. 1, 5, 14, 30, 33.
Н. С. Хрущев Опрограмме Коммунистической партии Советского союза. Доклад на XXII съезде Коммунистической партии Советского Союза 18 октября 1961 г.

Госнолитиздат, 1961. Хрущев И. С. Ускоренное развитие химической промышленности важнейшее условие подъема сельскохозянственного игонзводства и роста благосостоялия народа. Доклад на пленуме ЦК КИСС. Правда, 40 декабря 1963 г. рамма. Коммунистической партии Советского Союза. Госполитиздат, 1962.

Программа Коммунистической партии Советского Союза,

КПСС в резолюциях и решениях. Ч. 1. Госполитиздат, 1954.

Барсуков М. И. Великая Октябрьская социалистическая революция и организация советского здравоохранения. Медгиз, М., 1951.

В лохин Н Н Задачи Академии медицинских наук СССР в свете решений XXII съезда КИСС, Вестник Академии медицинских наук СССР, 1962, 4, 7—15.

В лохин Н И. Пекоторые птоги и перспективы развития советской медицинской науки Вестник Академии медицинских наук СССР, 1961, 9, 7—25.

Блохин Н И Советская медицинская явука к ХХИ съезду КПСС Клиническая медицина, 1961, 39, 11, 5—13

В о р о д у л и и Ф. Р. Иденные основы советской клинической медицины, Советская медиципа, 1953, 7, 3 7. Быков К. М. Жизпо и деятельность И. П. Павлева Изд. АП СССР. М., 1949.

Виноградов II А Здравоохранение в СССР (1917—1957) Медеил, М., 1957 Гращенков И. И. и Лисицы и Ю. И Здравоохранение в СССР и достижения советской медицины. Медгиз, М., 1958.

Здравоохранение СССР, Статистический сборинк, Изд. ЦСУ СССР. М., 1960

Lypanioв С. В. Больничная помощь на новом этапе M., 1963.

Кура шов С.В. Охрана здоровья народа, М., 1961 Кура шов С.В. Советское здравоохранение в шестой иятилетке М., 1957. Кура шов С.В. Современые проблемы организации здравоохранения Л., 1963

К у р а ш о в С. В 36 лет здравоохранения Россинской Федер щии М., 1957.

Куранов С. В., Виноградов И. А. и Ашурков Е. Д. Основиме этаны советского дравоохранения В ин: Сорок лет советского эдравоохранения, Под ред. М. Д. Ковригиной. М., 1957, стр. 31. Лисицы и Ю. П. Критика некоторых новейних буржуваных теорий здравоохра-

ненвя и медицины, Советское здравоохранение, 1961, 10.

.1 и ся ц м и 10. 11. Здраноохранение и медицина в СССР и капиталистических странах. М., 1964.
Медицина, БМЭ, изд. П., т. 17.

Народное хозинство СССР в 1961 г. Пад ЦСУ СССР. М., 1962.

Паучная сессия, посвященная проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова, Изд. АН СССР. М., 1950.
Очерки истории здравоохранения СССР, Под ред. проф. М. И. Барсукова, Медгиз

M., 1957.

Петрів В Д Очерки истории отечественной медицины М, 1962 Симашко Н. А. Избранные произведения, Ред. коллегия Е. Д. Ашурков и др M., 1954.

Соловьев З И Избранные произведения Под ред со вступит, статьей Б Д Потрова. М., 1956.

Сорок лет ссветского здравоохранения. Под ред. М. Д. Ковригиной М., 1957.

TJIABA II

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ СОВЕТСКОЙ МЕДИЦИНЫ

А. Н. Рубакин

В первые годы советского строительства связи между русской и зарубежной медициной были совершенно прекращены. Медицинская печать Франции, Англии, США и других стран, находивнаяся в руках буржуваных медицинских деятелей и крупных фармацевтических монополии, с 1917 по 1924 г. была полна резких, неченых и клеветнических измышлении о советской медицине и советских врачах. Однако уже в 20-х годах постепенно возникают и налаживаются международные медицинские связи СССР с гигиенистами и организаторами здравоохранения Запада. В 1949 г. в Женеве, в рамках Лиги Нации, была создана Секция лигиены Лиги Наций.

С самого начата она занималась вопросами медицинской помощи СССР, связями с советскими учеными. Во главе се стоял польский врач Людвиг Ранхман (L. Rajchman), потучивший образование в России. В первую очередь ставился вопрос о борьбе с сынным тифом. В 1921 г. в Жевену по приглашению Секции гигиены Лиги Пации приезжал проф. Л. А. Тарасевич и доктор И. А. Добренцер, они сделали доклад о поло-

жении с сыпным тифом в СССР.

В это же время завязывались научные медицинские связи с Германией. Побежденная в 1918 г. Гермавия заключила с СССР мириый договор и договор в Раналло. СССР покупает в Германии медикаменты, при глащает немецких ученых в СССР, посылает советских врачей в Германию. Для развития этих связей и для уситения культурного согрудинчества в Москве при Наркомадраве РСФСР было создано Бюро заграничной информации, через песколько лет ставшее Общесоюзным бюро. В связи с этим по инициативе Н. А. Семашко, первого наркома здравоохранения в РСФСР, в Берлине при посольстве СССР учреждается должность представителя Наркомздрава РСФСР, подчиненного непосредственно Наркомздраву через Бюро заграничной информации. Это было первой в истории дипломатии организацией культурной связи между странами. В настоящее время почти при всех посольствах крупных капитали стических стран имеются должности «атташе по вопросам культурных связеи» По начало такому представительству было положено по инициативе СССР и, в частности, Н. А. Семашко.

Первым представителем Наркомздрава РСФСР в Германии был старыи большевик доктор Я. Р. Гольденберг, долго живший в Германии до воины.

Через представительство Наркомадрава РСФСР в Германии вавизываются и развиваются связи с германскими учеными, в 1925 г. начинает выходить «Русско-немецьии медицинский журнал», печатающий статьи советских и немецких ученых. Со стороны Германии редактором журнала является проф. Ф. Краус, несколько раз ездившии в СССР, а с советской стороны Н. А. Семашко. Организуются и учащаются поездки немецких ученых в СССР. Германия, не имевшая в тот период доступа в страны Запада, пытается открыть себе рынок и усилить немецкое влияние в СССР.

Должность представителя Наркомздрава учреждается в 1925 г. в США, с которыми СССР тогда не имел дипломатических отношений. Через него завязываются связи с американскими учеными. Возглавляет представительство доктор М. И. Михаиловскии, учившинся и долго жив или в США. Почти одновременно с этим в США организуется представи-

тельство Красного Креста и Красного Полумесица СССР.

Осенью 1925 г. при посольстве СССР во Франции, учрежденном после возобновления дипломатических сношении с Франциен в 1924 г., организуется представительство Наркомздрава РСФСР, главон которого назнавается доктор А. Н. Рубакин, окончивший медицинский факультет в На

риже, долго живший во Франции.

Таким образом, представительства Наркомздрава РСФСР за рубежом в эти годы замещались врачами, хорошо знавшими соответствующие страны, языки и имевшими за границей большие научно медицинские связи. Эти представительства способствовали расширению и укреплению взаимо отношении, сыграв вемалую роль в борьбе с потоками лжи и кленеты о

советском здравоохранении.

В октябре 1925 г. в Париж приезжает Н. А. Семашко. Это был первыи имезд во Францию главы советского здравоохранения. Укрежденная во Франции незадолго до этого приезда «Ассоциация по развитию медицинских связен с другими странами» (ADRM), возглавляемая известным французским хирургом, профессором медицинского факультета в Париже Апри Аргманиом, пригласила Н. А Семаніко сделать доклад о советском здравоохранении. Доклад состоялся в номещении Ассоциации, и на цем присутствова то большинство профессоров парижского медицинского факультета. Докладчика приветствовал декан факультета проф. Роже Враждебно или скентически настроенные профессора внимательно выслушали доктад, поразивший их совершенно повыми и чуждыми им принципами организации медицинской помощи. Докладчика засыпали вопросами. В первый раз после Октябрьской революции правда о советском здравоохранении пропикла в среду французских врачей. Однако французские медицинские журналы замолчали этот доклад или изложили его, сопровождая резкими выпадами но адресу советского строя.

С 1925 г представительство Наркомздрава РСФСР во Франции стало издавать журнал на русском языке — «Новости французской медицины и биологии», в котором исчатались в переводе на русский язык статый французских врачен по медицине Такон же журнал под названием «Франго-советское обозрение медицины и биологии» (Revue Franco-Russe de Médecine et de Biologie) издавался на французском языке, причем в нем печатались статьи советских врачен о советском здравоохранении и советской медицинской пауке. Профессор Пастеровского института в Нариже А. М. Безредка был номинально их главным редактором. В редакцию жур налов вошли такие крупные французские ученые, как фтизиатр проф. Р. Дебре (Debré), хирург Артмани (Hartmann), патофизиолог Анри Роже (Пенгі Roger), хирург Р. Лериш (Leriche) и др., что несомненно привлекло интерес к достижениям советского здравоохранения и медицины со стороны многих французских врачей. Журналы эти были тесно связаны с Харь-

ковским «Врачебным делом», которое явилось их представителем и распространителем в СССР. Они насчитывали несколько тысяч подписчиков в СССР и несколько сот во Франции, где рассылались бесплатно. Оба эти журнала выходили до 1928 г., когда представительство Наркомздрава было

ликвидировано.

С 1925 по 1930 г. во Францию приезжало большое количество советских врачен по командировкам или в частном порядке. Через пих завязывались личные связи с французскими учеными. Почти все приезжие посе щали Пастеровский институт, где их сердечно встречал А. М. Безредка. В эти годы в Париже побывали акад. И. П. Павлов, профессора Л. А. Тарасевич, П. Ф. Здродовский, К. М. Быков, З. В. Ермольева, М. М. Цехновицер, специально приезжавший для изучения педавно предложенного Кальметтом способа вакцинации против туберкулеза (БЦЖ), З. Н. Песмелова, М. И. Барсуков, В. П. Лебедева, М. И. Неменов, С. А. Бруштейн и многие другие.

М. И. Неменов, директор Рентгенологического института в Ленинграде и редактор «Вестника рентгенологии», организовал в Париже французское издание журнала, имевшее довольно много подписчиков за рубежом.

В 1927 г. в Лионе состоялся Международный конгресс по курортологии, на котором присутствовала советская делегация во главе с начальником Курортного отдела Наркомздрава РСФСР Е. Г. Могилевичем, проф.

II. Г. Мезеринцким, инженером А. Н. Огильви и др

На этом Конгрессе советской делегацией были сделаны доклады о достижениях советской курортологии. Докладчики показали, что куроргы СССР, предоставленные трудящимся, не преследуют коммерческих целей, что на них нет ин прорымх домов, ни других подобных учреждений, как это имеет место на курортах капиталистических стран. Эти доклады вызвали форменную бурю, особенно среди делегатов Конгресса от курортов Франции, так как они никак не могли себе представить, что можно запретить азартные игры на курортах и рассматривать курорты только как место лечения больных. Благодаря Конгрессу одна из важных сторон деятельности в области охраны здоровья трудящихся СССР стала впервые известна в Европе.

В 1926 г. в Париже происходила Международная сапитаривя конференция, имевшая целью пересмотр Международной санитарион конвенции 1907 г. Царская Россия с 1907 г. была членом Международного бюро общественной гигнены (МБОГ) в Париже, по с 1917 г. фактически Россия прекратила свое участие в нем. На конференции 1926 г. присутствовала многочисленная советская делегация, возглавлявшаяся наркомом здравоохранения Н. А. Семашко. В результате переговоров СССР присоединился к новой конвенции и снова вступил в МБОГ. Через МБОГ завязались повые связи с гигненистами и деятелями здравоохранения во всем мире.

Надо заметить, что создания в 1923 г. Организация гигиены Лиги Наций неодпократно пыталась привлечь СССР в качестве члена по соображениям, о которых мы уже говорили. С этой целью она постоянно приглашала ученых СССР участвовать в различных международных совещаниях по вопросам борьбы с эпидемиями или стремилась посылать врачей на международные курсы по различным вопросам эдравоохранения и эпидемнологии. Наркомздрав РСФСР неоднократно направлял советских делегатов на эти собрания и курсы. Так, например, на курсы по маляриологии, проводившиеся в Испапии, был послан нынешний академик проф. П. Г. Сергиев. Но СССР решительно отказывался официально вступить в Организацию гигиены, поскольку он не входил в Лигу Нации Только в 1934 г., когда СССР вступил в Лигу Наций, он принял участие и в Организации гигиены Лиги Наций.

Как известно, участие СССР в Лиге Наций было кратковременным. Несколько лет спустя СССР вышел из Лиги ввиду того, что основные ее члены (Англия, Франция) заняли резко враждебную позицию против СССР.

В 20-х годах развивались и крепли связи между советскими и германскими учеными. Все чаще СССР посещали видиые немецкие ученыемедики. В 1926 г. была организована советско германская медицинская неделя, во время которой советские ученые посетили Германию и сделали доклады о различных областях медицины и здравоохранения в СССР.

В 1928 г. в Париже были организованы «Международные социальные дии» с выставкой достижении различных страи в области охраны здоровья СССР участвовал в этих «диях» и на организованной при них выставке. На них выступали с докладами Н. А. Семанью, М. И. Барсуков, В. П. Лебедева и др. Выставка произвела значительное впечатление на участников «диеи», так как на ней впервые за рубежом были показаны достижения СССР в области охраны здоровья населения и, в частности, материнства и деяства. Очень большое впечатление произвел советский оздел на Международной гигненической выставке в Дрездене в 1929 и 1930 гг.

В 1935 г. в Париже была организована франко советская медицинская педеля. Инициатива «педели», исходившая от образовавшегося во Франции общества франко-советской дружбы, была тепло поддержана рядом французских ученых. В Париж приехали и сделали доклады профессора П. Н. Бурденко, А. Д. Сперанский, П. Ф. Здродовския, К. М. Быков и др. Доклады эти вызвали живенший интерес во французских медицинских кругах и много способствовали завязыванию личных связей

между французскими и советскими врачами.

Еще в 1921 г. в СССР совершил первую свою поездку известный француский политический деятель, мэр Лиона Эдуард Эррио (Herriot). В своей книге, посвящениой этой поездке, он остановился и на описании системы советского здравоохранения, причем отозвался о ней очень положительно. Как известно, став министром президеитом в 1924 г., именко Эррио восстановил дипломатические отношения между Францией и СССР. Позже, в середине 30 х годов, Эррио опять приезжал в СССР и в опубликованной им о своей поездке книге остановился значительно больше на вопросе о советском здравоохранении, приводя на этот раз цифровые и фактические данные, которых у него не было и не могло быть во время его первой поездки В 1933 г. во Франции вышла на французском языке первая книга о системе советского здравоохранения, написанная А. Н. Рубакиным. Книга эта была переведена на англинский, испанский и греческий языки и получила широкое распространение за рубежом.

В 1935 г. известный историк медицины профессор университета Дж. Хопкинса в Балтиморе Г. Сигерист (Sigerist) совершил первое путешествие в СССР, где пробыл несколько месяцев, изучил русский язык
и опубликовал в CIIIA первую крупную работу о советском здравоохранеини (Socialized Medicine in the Soviet Union, 1937). В 1947 г вышла другая
его крупная работа (Medicine and Health in the Soviet Union), в которой
он знакомил американского чритателя не только с принципами и достижениями советского здравоохранения, но и давал довольно правильную
противили петериноского правильную
противилистического правильную
противительного правильного правильную
противительного правильную
противительного правильную
противительного правильного правильную
противительного правильную
противительного правильного правильную
противительного правильного правильного правильную
противительного правильного п

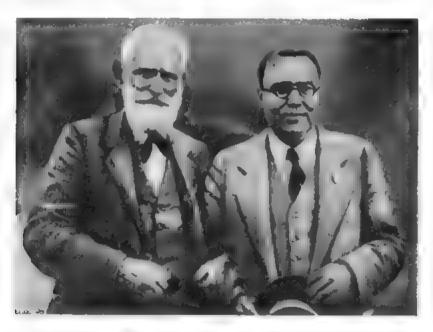
картину исторического развития русской и советской медицины.

Бывнии директор департамента здравоохранения штата Нью-Йорк Джон Кингсбери (John Kingsbury) проявил огромный питерес к достижениям советского здравоохранения и в 1934 г. приехал в СССР вместе с английским профессором, известным гигненистом лордом Ньюсхолмом (Newsholmo). Кингсбери и Ньюсхолмом была опубликована в 1935 г. большая кцига о советском здравоохранении «Красная медицина» (Red Medicine), в которой на основании собственных наблюдении и литературных данных

авторы правильно и благожелательно освещали систему советского здра воохранения. И книга Сигериста, и книга Кингсбери и Ньюсходма сыграли большую роль в ознакомлении американских врачей с советской меди циной. Немалую роль сыграла также и вышедшая в то же время книга американского физиолога У. Х. Гентта (U. H. Gantt), довольно долго прожившего в Советском Союзе и работавшего у акад. И. П. Павлова

Работы Гентта по физиологии, в которых он творчески излагал павловское учение, в частности сделанный им перевод на английский язык сочинений И. П. Павлова, сыграли огромиую роль в ознакомлении

американских ученых с учением И. П. Павлова.



11 Павлов п У Кенноц (США) в кулуајах XV Международного конгресса филиологов. Ленниград, 1935 г.

В 30-х годах в СССР состоялось два международных научных конгресса, оказавших большое влияние на развитие международных научно-медицинских связей: в 1934 г. в Москве прошел 4-и Международный конгресс по ревматологии, на котором присутствовали профессора Томсон (Thomson). Зингер (Singer), Мейер (Меуег) и др. и состоялись оживленные прения по вопросу о природе ревматизма. В 1935 г. в Лепинграде и Москве состоялся XV Международиый конгресс физиологов, где всемы выступавшими иностранными делегатами подчеркивались огромные достижения русской и советской физиологической науки и значение учения И. П. Павлова, Конгресс провозгласил акад. И 11. Павлова «старении пои физиологов мира». Это был настоящий триумф русской и советской науки.

Сконца 20 х и в течение 30 х годов непрерывно развивались в крепли связи советских медиков с зарубежными, особенно с врачами и учеными Германии и Франции. Еще в 1926—1928 гг. в СССР приезжали французские ученые-радиологи: Рего — директор Паримского института радия. Лакас сань — его заместитель (приезжавший также и в 1956 г., и в 1962 г. на Международный противораковый конгресс). Мария Склодовская Кюри (1937), знаменитын хирург-гинеколог профессор Парижского медиции

ского факультета Жан-Луи Фор (J. L. Faure). В Москве на него произвела такое сильное впечатление организация неотложной хирургической помощи, что по возвращении во Францию он написал об этом большую статью, подчеркивая отсутствие аналогичной организации во Франции В результате опубликования этой статьи один французский меценат Мармоттан дал средства на создание в Нариже специальной больницы для неотложной хирургической помощи.

Вместе с тем в связи с развитием деятельности «Интуриста» в СССР стали приезжать частным образом иностранные врачи. В 1937 г. у нас нобывали известный хирург на Алжира проф. Абади (Abadie) и врач из Константы (Алжир) Катуар (Catoir), написавшие по своем возвращении

большие статьи о советском здравоохранении.

Таким образом, вторым периодом развития международных связей советского здравоохранения можно считать годы с 1925 до начала второй мировой войны. В этот период основной интерес иностранных врачей относился прежде всего к советскому здравоохранению, к провозглашен

ным им принципам к его организации и его достижениям.

Во время второи мировой войны научно-медицинские связи СССР с враждебными нам странами, разумеется, по постью прекратились. Пре кратились они также с Францией, Бельгией и другими оккупированными пемецкими фацистами странами. Но значительно усилилось общение советских медиков с врачами США, Англии и Канады. Укреплению отношенни способствовали поездки советских специалистов в эти страны для решения ряда вызванных войной технических вопросов. В США и в Англии были учреждены представительства Советского Красного Креста, чороз когорые из этих стран посыдались медикаменты и медицинское оборудование. Америкалские и англинские врачи, ученые стали посылать научно-медицинскую литературу в СССР. В США в этом отношении очень бъльшую роль сыграла медицинская секция Общества советско-амери канской дружбы, председателем которой до самон своей смерти в 1945 г. быт известный физиолог У Б Кенион (Kennon). Общейзвестны симпатия Кеннопа к великому русскому физиологу И. И. Навлову, также питавшему очень дружеские чувства к Кеннону. Медицинской секцией были посланы собранные среди американских врачей многие тысячи медицинских книг и журналов и сотии тони медикаментов и перевязочного материала. Восхищение медицииских кругов стран союзников успехами Советской Армии, громившей врага, вызвало в этих странах интерес к советской медицинской науке и к советскому здравоохранению.

В 1946 г. в советско-зарубежных отношениях произошло значительное событие, которое могло бы дать начало сильному развитию и укреплению международных медицинских связей: СССР вступил в образовавшуюся при Организации Объединенных Нации Всемирную Организацию Здравоохранения (ВОЗ). Однако в силу сложившихся политических отношении СССР уже в 1949 г. прекратил активно в неи сотрудничать и возоб

новил свое участие в ней только в 1957 г.

В послевоенные годы в мире произонии крупнейшие политические изменения, оказавшие огромное влияние на бурное развитие между народных связен советской медицины и здравоохранения. Целый ряд стран в Европе и в Азин отнал от капиталистического мира и вступил на нуть построения социализма, вдохновляясь примером и опытом Советского Союза. Во всех этих странах произошли коренные сдвиги и в области систем здравоохранения: оно стало строиться по тем же принципам, что и советское, но с учетом национальных особенностей и развлтия соответствующих стран. Так возникли стройные системы социалистического здравоохранения в странах народной демократии. Строительство здра-

35

воохранения, как и всей системы социализма в этих странах, потребо вало винмательного изучения со стороны его руководителен системы организации здравоохранения в СССР. Начался усиленный обмен опытом между работниками здравоохранения, врачами СССР и страи народ-

пои демократии.

Советский Союз с самого начала оказал огромное соденствие развитию здравоохранения в странах народной демократии. Советская научномедицинская литература инпрокой волной полилась в эти страны: учебники по медицине, теоретические исследования и т. д. переводились на восточные языки и получали массовое распространение. До Октябрьской революции полок студентов медиков направлялся из России за границу. Теперь Советский Союз стал центром притяжения для студентов всех стран.

В таких странах народной демократии, как Народно Демократическая Республика Вьетнам. Коренская Народно Демократическая Республика и др., речь шла в первую очередь об организации здравоохранения. Им был передан весь опыт Советского государства. В эти страны были посланы врачи, преподаватели в только что создавшиеся медициские вузы. В ряде стран при соденствии советских профессоров и преподавателен были основаны медицинские институты. Уже в первые годы после окончания второн мировой вонны сотии студентов учились в медицинских институтах Советского Союза.

Сейчас же после войны наладились организационные связи молодой Коренской Народно Демократической Республики с СССР. В Ихеньяне был открыт медицинский институт с русскими преподавателями. Десятки молодых коренцев были посланы на обучение в медицинские вузы СССР. Даже теперь, после создания и развития своего медицинского института, многие коренские молодые врачи поступают в советскую аспи

рантуру.

Особое место в наших связях занимает Демократическая Республика Вьетнам, Французские колонизаторы, уходя из Вьетнама, оставили страну почти боз медицинской помощи. Единственный созданный ими медицинскии факультет в Ханое выпускал всего 35—40 врачей в год. На всю страну имелось лишь несколько сот врачей, проживавших почти исключительно в городах. Большинство на них составляли французские военные врачи, так как врачи гражданские после освобождения Вьетнама ушли вместе с французскими вонсками. Благодаря соденствию СССР в Демократической Республике Вьетнам был создан второи медицинский институт, увеличилось число студентов-медиков, десятки их были посланы для обучения в СССР. На вьетнамском дзыке не было ни ме дицинских книг, ни учебников. Преподавание в Ханое велось на французском языке. Советские врачи и преподаватели приняли самое эпергичное участие в организации здравоохранения в Народно-Демократической Республике Вьетнам и в создании там собственных медицинских кадров. Въетнамские врачи перешимали и широко использовали в своей стране медицинские достижения СССР. В частности, особын нитерес у них вызвали методы В. П. Филатова по пересадке тканей и роговицы.

Огромное влияние оказали принципы советского здравоохранения на организацию медицинского обслуживания в европенских странах народной демократии В этих странах было значительное число врачен, имелись медицинские вузы с большим количеством научных работников, множество медицинских журналов. В настоящее время происходит широкий обмен научно медицинской виформации с СССР. Установилась тесная личная связь медицинских работников этих стран с советскими

работниками.

В Румынии выходит журнал на русском языке «Румынское меди-

цинское обозрение», где печатаются работы румынских ученых.

В 1956 г в Кринице (Польша) состоялась первая конференция министров здравоохранения стран народной демократии и СССР, на которой были приняты важные решения о взаимном сотрудничестве, изложено состояние народного здоровья и системы здравоохранения в этих странах и налажена прочная и постояниая связь с инми. С тех пор конференции министров здравоохранения стран народной демократии и СССР созывались почти каждый год.

Тесные научно медицинские связи соединяют СССР со многими азиатскими и африканскими странами. СССР оказывает помощь афганскому правительству в организации учебного процесса на медицинском факультете в Кабуле, причем несколько советских профессоров ведут там пренодавательскую работу. В 1956 г. в Советский Союз приезжала миссия афганских врачен во главе с министром здравоохранения Афганистана для ознакомления с организациен советского здравоохранения.

В 1959 г. начали развиваться связи с деятелями здравоохранения

Прака.

В Иране издавна имелась русская больница в Тегеране. В 40 х годах эта больница была расширена, при неи были созданы курсы для средних медицинских работников, были открыты филиалы в Исфагане и в Реште. Целын ряд советских ученых присажал в Иран, оказывая помощь стране в деле борьбы с эпидемиями (посылка медикаментов, вакции.

консультантов и т. д.).

Особенно гесная научная связь установилась с Индией. Еще в 1952 г. министр здравоохранения Индии Амрит Каур приезжала в СССР; приезжала она и летом 1958 г. В Индии по несколько лет подряд работали советские врачи. О. В. Макеева прожила гам несколько лет, организуя помощь по охране материнства и детства. Индияские врачи неоднокрытно приезжали в СССР, участвовали в советских и международных съездах, происходящих в Москве Советскии Красный Крест оказывает Индии линрокую помощь медикаментами.

Еще с конца 90-х годов в Эфионии, в Аддис-Абебе, была учреждена русская больница с русскими врачами. За годы советской власти эти связи упрочились, больница расширилась, при ней были созданы курсы

для среднего медицинского персонала.

Из ряда стран Африки в СССР приезжали врачи для ознакомления с советской состемой здравоохранения и медицинской наукой. В 1954 г. в СССР побывала делегация алжирских врачей. В 1957 г. — делегация гуписских врачей. Очень большое значение имел организованный ВОЗ в сентябре поябре 1958 г. в СССР Международный семинар работников здравоохранения слаборазвитых стран. В нем участвовали врачи из стран Африки (Гана, Южно-Африканский Союз. Либерия). Алии (Индия, Тан данд, Ценлон), Южнои Америки (Аргентина, Бразилия). Слушатели семинаров знакомятся с различными формами организации здравоохранения в СССР, посещают лечебные и профилактические учреждения в различных союзных республиках. Эти семинары по разным вопросам теперь повторяются каждый год. Советские врачи работали в республике Конго, Гвинее, Мали, Гане и других молодых африканских странах, освободивших си от колоннального гиста в 1960—1962 гг. В Камбодже, Индонезии и Бирме советскими инженерами в 1961—1963 гг. были построены крупные образцовые больницы.

После второи мировой вонны чрезвычанно расширились медицинские связи СССР с западноевропенскими странами. Если в первые годы после Октябрьской революции оттуда приезжали врачи главным

образом для ознакомления с советским здравоохранением, то за по следние годы приезжавшие врачи интересовались главным образом достижениями советской медицинской науки. Больше всего их интере совало развитие и применение учения И. П. Навлова, лечение сном, психопрофилактика родов, тканевая терация. На съездах советских врачей на Всесоюзном съезде хирургов в 1955 г., на XIV съезде терацевтов в Москве в 1956 г. и на XIII Всесоюзном съезде микробиологов, эпидемпологов и гигиенистов в Ленинграде, фтизиатров в Ленинграде в 1957 г., недиатров, ревматологов в 1961 г. и на других съездах присутствовали делегаты из западноевропенских стран; они выступали с докладами, посещали советские медицинские учреждения.

В 1962 г. в Москве состоялся Международный противораковый консресс, в котором участвовало около 5000 врачей из всех стран мира. При обществах дружбы в разных странах были созданы медицинские секции: во Франции (секретары д-р Боске, дважды присэжавший в СССР), в

Италии, в Бельгии, в ГДР.

Почти во всех международных медицинских конгрессах принимают участие и советские ученые. Тесные медицинские связи завязались и с та кими странами, с которыми до второй мировой войны СССР почти не имел контакта: с Англией, Италией, Бельгией, Голландией. Советские ученые А. А. Вишиевский, И. Н. Бурденко, А. И. Нестеров и др. избираются иочетными членами иностранных медицинских обществ, многие советские медицинские общества пходят в международные организации научного характера. В 1953, 1957 и 1961 гг. делегации советских врачей участвовали во Всемирных конгрессах медиков по изучению условии. якизии.

С 1954 г. на Международных кото рессах по истории медицины активпо участвуют советские делегации, а на Конгрессе в Афинах в 1560 г. одним из председателей Конгресса был член советской делегации.

В 1956 г. в Москве начало выходить русское издание международного журнала «Условия жизни а здоровья», редакция которого находится в Веве. В нем нечатаются статьи на шести языках, написанные врачами разных стран. Советские врачи входят в редакцию Международного реферативного журнала «Ехсегрта medica», выходящего в Гольшдии Особое издание этого журнала посвящено рефератам из советских медицинских журналов. В Бухаресте выходит международный журнал «Здравоохранение», в Праге — журнал «Микробнология» и др.

С осени 1956 г. в Москве выходит «Медицинскии реферативный журвал», в котором печатаются рефераты на иностранных медицинских журна-

лов почти всех стран мира.

Институт научной информации Академии наук СССР (ВИНИТИ) издает фотографическим способом несколько иностранных медицинских журналов: «La Presse médicale», «Journal of American medical Association», «Nature», «Lancet» и т. д. Большое количество рефератов по теоре тическим вопросам медицины из иностраиных журналов всего мира печагается в реферативных журналах этого института.

С момента опубликования статистических данных о советском здраво охранении в 1958 г., вызвавших огромпын интерес за рубежом, эти данные подробно реферируются в большинстве иностранных медицинских

журналов.

Интерес к советской медицинской науке вызвал появление за рубежом ряда медицинских журналов, которые полностью посвящены рефератам из советских медицинских журналов и переводам статей из них. Так, в Англии департаментом научных и промышленных исследований издается с 1956 г. ежемесячно «Translated Contents lists of Russian periodicals» (Department of scientific and industrial Research, London, H. M. Stationery office) («Переводы содержания русских вернодических издании»). Подписчики этого издания могут по нему заказывать переводы интере сующих их статей на английский язык. Объем выпуска этого списка составляет около 225 страниц на ротоприите. В илх приводится содержание почти всех советских медицинских, научных и технических журналов

· В США с 1958 г. «Бюро Консультантов» (частное акционерное общество) стало выпускать переводы на англинский язык около 20 советских научных журналов, среди них «Биохимия», «Бюдлетень экспериментальнов биожетии и медицины», «Микробиология», «Доклады Академии наук СССР», «Фармакология и токсикология». На все этизкурналы принимается регулярная подписка. Тот факт, что издание журналов предпринято частным коммерческим предприятием, которое прежде всего индересуется возможностью сбыта, показывает, что спрос на советские научные журналы велик. Несмотря на «холодную войну» и враждебную СССР политику правительства США, связи американских ученых и врачей чрезвы-Многие американские чанно окрепли и развились за последние годы ученые-врачи были приглашены на медицинские конгрессы в СССР, где они выступали с докладами. Находясь в нашен стране, они знакомились с советскими научными учреждениями. В 1957 г. в Москву првезжада е тегация американских женщин-врачен во главе с директором департамента здравоохранения в Нью-Порке Леовон Баумгартнер. В 1958 г. на Международном конгрессе в Физадельфии участвовала советская делегация во главе с проф. А. И Миспиковым. Советские делегаты сделали гам ряд научных докладов.

В США побывал министр здравоохранения СССР С В. Курашов, С США у нас налажен инровий обмен медицинской литературой. На Международном во влоквиуме по электроэнцефалографии в октябре 1958 г. в Москве было несколько американских профессоров. Не перечесть тепорь всех американских ученых, приезъающих в СССР В февра те 1959 г. по приглашению «Общества друзей» (ввакеров) в США целый месяц гостила советская делегация, которую возглавлял проф. А. А. Вишневский. Со-

Во Франции с 1955 г. три журната были посвящены советской медицине: «Тетради советской медицины» («Cahiers de la Médecine soviétique»), издававшиеся в течение 3 лет, в которых печатались полиме переводы наиболее инвересных для французского читателя стател из советских маличиских журнатари. «Обържение повод медицина» («Возлючение поветских маличиских журнатари» «Обържение поветских маличиских журнатари.

ветская наука завоевала прочими интерес к себе в США.

начослее инвересных для французского читателя статен из советских медицинских журналов, «Обозрение новои медицины» («Revue de la nouvelle médecine»), также печатавиее преимущественно переводы статен из советских журналов; поисихологии и исихнатрии «La Raison» («Рассудок»), в котором особо развивается и пропагандируется учение И. П. Павлова.

В 1956 г. Москву посетил проф. Лаффон, основатель и главими редактор круппецией в мире «Французской Медико-хирургической энциклопедии», выпустившей внастоящее время около 65 томов большого формата. В этой энциклопедии принимает участие ряд иностранных, в том числе в советских, авторов В настоящее время каждый год десятки французских врачей и ученых приезжают в СССР для участия в советских съездах и для ознакомления с советской медициной и здравоохранением.

С 1954 г. в ГДР выходит ежемесячный журнал «Die Medizin der Sowietunion und der Volksdemokratien in Referat» («Медицина в СССР и в странах народной демократии в рефератах»), в котором даются переводы на немецкий язык всех оригинальных статей из советского журнала

«Советское адравоохранение».

В Италии крупнейшие медицинские журналы «Минерва медика», «Риформа медика» и др. завели на своих страницах специальный раздел рефератов из русской медицинской печати. Издательство «Минерва» издвет

целый ряд специализпрованных журналов (по педиатрии, офтальмологии и т. д.). Эти журналы выпускают каждый год в виде приложения отдельным выпуском собрание рефератов из советской медицинской печати, напечатанных в этих журналах. Помимо этого, в Италии «Центром документации о советской науке и технике» («Centro di documentazione sullo scienza e la tecnica Sovietica») в Риме и в Милане публикуется в италь янском переводе периодический список заглавий статей по каждой из отраслей науки, напечатанных в советских паучных журналах за каждый год.

В СССР с 1955 г. побывал ряд итальянских ученых, среди которых хирург проф. Вальдони (Valdoni), фтизиагр проф. Зорини (Zorini) и др

В Бельгии с 1956 г. каждые 3 месяца Культурным центром Общества советско-бельгийской дружбы публикуется бюллетень под заглавием «Медицина в СССР» («Médecine en URSS»). В нем помещаются переводы на французский язык наиболее интересных статен из советских медицинских

журналов.

Очень развились связи советских ученых с учеными Латинской Америки. В СССР с 1955 по 1959 г побывало несколько делегации врачей на Аргентины, Бразилии, Чили, Уругвая. В 1957 г. в Аргентине была делегация советских врачей во главе с проф. А. А. Вишневским. В том же году в Мексике был премирован за свои работы по хирургии проф. А. А. Вишневскии В 1958 г. советские врачи в составе нарламентской делегации СССР (З. А. Лебедева и др.) были приняты министром адрано охранения Вразилии. В этой стране в журнале «Современнай медицина и этнология» нечатались статый советских авторов. При обществе «Бразилия—СССР» была создана медицинская секция, распространявщая труды советских ученых. Крупный бразильский ученый Жозуа де Кастро приезжал в Москву.

В Канаде с 1956 г. издается в прекрасном печатном оформлении с многочисленными фотографиями журнал «Северные соседи» («Northern Neigh bours»), посвященный ознакомлению канадского читателя с различными сторонами жизни в СССР, в том числе и со здравоохраневием. В нем приводится много данных о здравоохранении, филической культуре и спорте, медицинской науке и т. д. В октябре 1958 г. СССР посетила делегация

канадского Красного Креста.

В 1957 г. канадскими деятелями здравоохранения Шарлоттой и Дои соном Картерами (Carter) была выпущена книга «Рак, курсные, сердечные болезни, алкоголизм в двух современных мировых системах», в кото рой приведены и правильно истолкованы крупнешние достижения здра-

воохранеция в СССР и в странах народной демократии.

Успехи советской медицины за последние годы вызвали огромный интерес среди населения капиталистических стран. Об этом свидетельствуют бесчисленные запросы в Министерство здравоох ранения СССР как от зарубежных организации, так и от частных лиц. Эти запросы часто исходят и от самих больных. Большинство их касается проблем лечения сном, исихопрофилактики для обезболивания родов, сыворотки Богомоль ца, лечения рассенного склероза, сарколизина, тканетерании и пересадке роговицы методом В. П. Филатова, способов оживления организма по методу В. А. Неговского и т. д., медицинских инструментов, материалов, аппаратуры. Издательство Внешторга выпускает на нескольких языках проспекты и описания советских медицинских препаратов, аппаратов, инструментов и т. д., которые теперь широко продаются в ряде стран На Всемирнон выставке в Брюсселе в 1958 г. советская медицина была представлена очень широко и вызвала большой интерес посетителей В 1959 г. в Нью Йорке на Советской выставке одии из разделов ее

был посвящен советскому здравоохранению и достижениям советскои медицинской науки В 1956 г. Институт санитарного просвещения СССР принцыал участие в Международном конгрессе в Риме, где, помимо докладов, представил также большую и интересную выставку.

С 1957 г. очень многие страны (ГДР, Дания, Чехослования, США)

организовали в Москве выставки своей медицинской аппаратуры.

Очень большую роль в распространении во Франции исихопрофилактического метода обезболивания родов сыграл коммунист доктор Ламаз, дважды побывавший в СССР и перенесший советскую практику в свою страну. Ламаз написал две книги об этом методе, и метод получил огром ное распространение во многих странах Европы. О нем был даже создан французским кинорежиссером Ле Шануа (Le Chanois) интересный фильм («Случай с доктором Лораном»), в котором описывается борьба против этого метода во Франции и его конечная победа. Ламаз после второи поездки в СССР в 1955 г. писал: «Можно только пожелать, чтобы во всех странах было такое медицинское обслуживание и такои размах научной работы, какие я видел в СССР».

Советский метод исихопрофилактики родов вызвал вначале яростные нападки на иего со стороны католических служителей культа и даже среди части буржуазных врачей. Так, известный французский акушер Деврень (Devraigne) в своей статье об этом методе писал: «Крайние левые хотят выдать советских акушеров за первых в мире». Французская реакционная газета «Journal d'Alger» в статье от 7 ноября 1953 г. инсала: «акушеры коммунисты, разумеется, являются энтузиастами этого метода и принимают роды у своих клиентов по русскому способу... Культурные акушеры воздерживаются от этого». Тем не менее метод этот в настоящее время применяется во Франции ве только в муниципальных

больницах, но и в частных родильных домах.

О росте международных связей советской науки вообще говорят следующие цифры. Уже в 1953 г. СССР посетило 460 различных общественных, культурных и научных делегаций из 72 страи, а в 1954 г. — свыше 650 делегации из 80 страи. В 1958 г. в состав Академии наук СССР было избраво 32 виднейших зарубежных ученых, в 1957 г. 514 делегации Академии посетило 44 зарубежные страны, 139 учреждений Академии ведут обмен книгами с 2000 научных зарубежных учреждений в 84 странах мира. В сожалению, нет особых данных, касающихся врачен, по известно, что их число среди советских ученых, выезжавших за границу, очень велико. Центральная медиципская библиотека в Москве ведет огромный книгообмен с медиципскими библиотеками большинства зарубежных стран, так же как и отдел международных сношений. Академии медиципских наук СССР.

В настоящее время, более чем через 46 лет после Великой Октябрьской социалистической революции, можно особенно ясно видеть, какой огромным переворот она произведа во всех сторонах жизни человечества.

в частности в области здравоохранения и медицины.

В области здоровья и жизни человека наиболее революционное значение имела не только советская медицинская наука, но прежде всего та общественная система, которая сделала ее доступной для всех, которая изъяла ее из рук частнопрактикующих врачей и поставила на службу всего населения независимо от материальных возможностей больного. Система советского, т. е. социалистического, здравоохранения явилась догическим следствием нового социального строя, новым вы ражением уничтожения эксплуатации человека человеком.

Социалистическая система здравоохранения была разработана, про возглашена п реализована Коммунистической партией Советского Союза. Как и Советское государство со всей его необозримой мощью и международным значением, советское здравоохранение является детищем Ком-

мунистической партии.

Знакомство с ним вызвало в капиталистических странах не только волну интереса и симпатии у передовых врачей Запада, но и волну вражды со стороны реакционных врачен, считающих, по традиции, что лостижения медицинской науки являются их монополией, своего реда товаром. которын они продают потребителям, т. е. больным. Они увидели в советской системе здравоохранения угрозу не только непосредственно прининиу частной медицинской практики, но и самим устоям капиталистиреского с, роя. Кампания против советского здравоохранения среди зару беждиму врачей подделживалась буржужной печатью и правидум кру гами. Так, например, в Англии при проведения закона о «Папиональной Службе Здравоохранения» в 1948 г. дорд Хордер (Horder) создал для борьбы против «социа шапрованной медицины» общество «За свободу в медицине», в котором велась резкая камиания против «огосударствления» медицинской помощи и принципов советского здравоохранения. В США Американская Медицинская Ассоциация при содействии властей и крупных каниталистических монополни ведет такжо яростиую борьбу против всех форм государственной организации межицинской помощи, «Сопиализации медициим», причем эта камиания велется и протав системы. советского здравоохранения. Примером служит любопытная статья, опубликованнай в 1955 г. крупным американским деятелем здравоохранения Логаном под заглавием «Противоденствие коммунизму путем ила нирования иностранной помощи в области общественного адравоохрансния» (J. A. Logan, Counteracting Communism Through Foreign Assistance in Public Health, Am. J. publ. 111th, August, 1955, v. 45, N. 8, p. 1017-1021), в которой автор говорит, что США должиы обратить особое внимание на развитие здравоохранения в отсталых странах, так как, «участвуя в мероприятиях по улучшению социальных и экономических стацдартов жизни в отсталых странах, здравоохранение может панести поражение коммунизму в его наиболее уязнимом месте».

Расцвет материалистического учения 11. П. Павлова и его огромное распространение за рубежом вызвали также ряд полемических статей в инострацион медицииской печати, в книгах лиострациых врачен, приезжавших в СССР (Ревчик из Швейдария, проф. Брокинттов из Англии и т. д.) По такое враждебное отношение к учению И П Павлова связано прежде всего с материалистической сущностью этого учения, против когороя лытаются бороться пекоторые ядеалястически настроенные ученые Запада, видя в нем одну из сторои советского материалистического миро-

возарения.

Однако, несмотря на противоденствие реакционных сил, русская медицинская наука никогда за время существования России не имела гакого мирового призилния и значения, как со времени установления советской власти.

JHITEPATYPA

Амурков Е. Д. и Гражуль В. С. Врачимира в борьбе за мир. Медгиз, 1957. Благородиля цеть советской медицины и здранеохранения. Врачебное дело, 1954, 5, 461 464

Валавик Р. Советские ученые за границей (работы делегации советских ученых на всемирных конгрессах и конференциях 1931, 1932 и 1933 гг.). Наши достиже-

ния, 1034, 3, 115—116. Васильне пко А. А. Крепнут зарубежные связи украписких ученых медиков. Врачебное дело, 1958, 4, 437—440. Гращенков Н. И. и Сперанский И. И. Брюссельские медицинские дви (обзор докладов). Пюль 1956 г. Вестник АМН СССР, 2, стр. 83—86.

I ращенков И И. К десятилетию создания Всемирной организации здравоохрапения. Советская медицина, 1958, 7, 138 -145.

Г у э о в В. В. Расширяются п креппут международные научные связи советских уче-

ных-медиков. Вествик АМН СССР, 1958, 9, 79 81.

Данишевский Г. 12 днен в Турции (поездка советской медицинской делегации на 6 и всетурецкий медицинский конгресс в Анкаре, 1935 г.). Известия ЦПК, 1935, 293, 3,

Дмитров Ст. Советско-болгарская дружба и хирургия в Болгарии Хирургия

1957, 10, 42—46 К данов В Международное сотрудинчество медиков. К истории сессия ВОЗ. Вестник АМН СССР, 1958, 11, 73—75. Ж данов В. М. Международные научные медицинские связи. Советское здравоохранение, 1961, П, 8-11.

Ипостранные гости об успехах советского здравоохранения. Врачебное дело, 1951, 12.

1139 - 1140.

. 1 е б е д е в а 3 А. Креним и множим дружественные связи (о международных связих медиков). Медицинский работник, 1958, 4 ноября.

Междувародное сотрудничество в области здуавоохуанения. Советское здраноохрапоние, 1961, 11, 3-7. у баки п. А. И. В эспоминация офрацко-советских медицинских связях. Клиниче-

ская медицина, 1960, 8.

Р у б а к п н - А. И. Международный колгресс по истории медицины в Афинах («Страп ствующий Конгресс»). Советское здравоохранение, 1961, 4

Савиных А. Г. 20 двей в Англии (заметан советского хирурга). Томск, 1958, 90 – 94 Успеки советского здраво жранения и оценка иностранных гостей. Врачебное дело, 1952. 11. 1047-1048.

Успехи советской медицинской науки и здравоохранения в оценке зарубежных меди-

цинских деятелей. Врачебное дело, 1955, 11, 1119—1122.

Фудель Оси пова С. И. На съезде врачей Индии. Письмо участника съезда. Врачебное дело, 1957, 6, 661—664.

Шебанов Ф В. Съезд болгарских врачей (София, октябрь 1954). Советская меди

цина, 1955, 1, 90-94. A b a d i e J. Un chirurgien latin en URSS Gazette des Hôpitaux. Paris, 1937, 3 Mars,

N. 18, 292-294

Banting F G Science and the Soviet Union Canad Business, 1936, Febr Bauer A Aporte a la practica del parta sin dolor Buenos Aires, 1956
Brandt N. Wege und Uniwege der Sowjetmedizin (Einblick in die russische Literatur

von 1946-1956). Berlin, 1957. Congress of American-Soviet Friendship, 2-d Congress, New York, 1943,

Congress of American-Soviet Friendship. 2-d Congress. New York, 1943.

Cottalordo G Les passagers de «Batory» revienment—ils de la lune. Marseille chirurgual, 1956, N. 3, Mai Junn, p. 267-276.

Towther J G Science in Soviet Russia, London, 1930

Dalsace J. La science medicale en URSS. Belley, 1949.

Detrie Ph Bases physiologiques de la chirurgue en URSS Presse Med. 1956, p. 197.

Fox T F. Russia revisited Impressions on Soviet Medicine. Lancet, 1954, 6841, p. 748—753; 6842, p. 803—812.

Gantt W H A medical review of Soviet Russia New York, 1928

Gantt W, H Russian medicine New York, 1937

Haines A J Health Work in Soviet Russia Vanguard Studies of Soviet Russia New York, 1928

Hall D. Crowther J. Bernal J. The fristration of science London, 1935

Hall D. Crowther J. Bernal J. The fristration of science London, 1935 Loules H. a oth British doctors in Russia London, 1952

Kingsbury J. A. and Newsholme A. Red Medicine Socialized Health in Soviet Russia. Oxford University Press, 1933

Kitching R L. Invite Russian Doctors Brit med J, 1951, Dec. 1, 4745, 1337 a March 12, 1952, 4757.

Lamaze F Accouchement sans douleur Paris, 1955

Medicine in Russia. Lancet, 1951, 6689, p. 887.

Mette A und and Der Arzt in der sozialistischen Gesellschaft Berlin, 1958

Needham J. (edit.) Science in Soviet Russia. London, 1943. Rentchnik, Esculape an pays des Soviets. Genève, 1955 Roubakine A. N. La protection de la Santé en URSS Paris, Bureau d'Editious, 1933 (то же на английском, испанском и греческом нашках).

Semaschko N A Health Protection in the Soviet Union London, 1934 Sigerist H Socialized medicine in the Soviet Union New York, 1937

Vermorel L Accouchement sans douleur par la methode psychoprophylactique à la lumière de l'enseignement physiologique de Pavlov Lyon, 1956. 7 e n o L. O La medicina en Rusia. Buenos Aires, 1933

TABAIII

МОРФОЛОГИЯ

Е. Н. Якубова и К. М. Данилова

АНАТОМИЯ И ГИСТОЛОГИЯЧ

Морфология в СССР унаследовала лучшие традиции биологии и ме дицины, развивавшихся в России со второи половины XIX столетия в ф 1

апологическом в эволюционном направлениях.

Творческое развитие дарвинизма выдающимися русскими естество испытателями — К. А. Тимирязевым, А. О. Ковалевским, И. И. Мечин ковым, А. И. Бабухиным было столь значительно, что Россия по праву стала называться второй его родиной. Именно трех последних наших корифеев следует считать основоположниками сравнительной эмбриологии, сравнительной натологии, сравнительной гистологии. В лице А. И. Северцева сравнительная апатомия имела одного из крупнейших своих представителей, посвятившего жизнь разработке морфологических закономерностей эволюции. Единственный в своем роде сравнительновнатомический музей был создан И. Ф. Лесгафтом в С.-Петербурге, где он собрал материалы, послужившие ему для эколого-филогенетического сравнительного изучения строения и функций органов в конкретных условиях существования.

После Великон Октябрьской социалистической революции морфольгия обогатилась методологией диалектического материализма, поднявшей ее на высший качественно повый этап развития и обусловившей ориги

нальность и глубину ее исследований.

Рубежом, с которого начинается советская история морфологии. следует считать I съезд зоологов, анатомов и гистологов, состоявшинся 15-21 декабря 1922 г. в Петрограде. Годы гражданской войны и интервенции (1918-1921) обусловили изолированность работы отдельных научных центров Советской России. Поэтому при первой же возможности русские естествоиспытатели и ученые медики приложили старация к своему объединению на всероссийских научных съездах. Съезд, о котором идет речь, явился стимулом и выражением наступившего объединения творческих сил страпы.

В период Великой Октябрьской социалистической революции уни верситетские кафедры возглавляли передовые ученые — А. С. Догель.

¹ Раздел написан Е. Н. Якубовой.

В. П. Тонков, В. Н. Шевкуненко (Петроград). А. А. Дешин, П. И. Карузин, Н. Ф. Огнев (Москва), В. П. Воробьев (Харьков), Н. А. Миславский (Казань), Ф. А. Стефанис (Киев), М. Г. Иосифов (Томск), А. А. Заварзин (Пермь) и др., много потрудившиеся над реорганизацией высшен школы в связи с новыми ее задачами, поставленными перед ней эпохой строи-сельства социализма.

На съезд собралось 308 человек из самых различных мест освобожден ной родины — Перми, Смоленска, Краснодара, Казани, Баку, Тбилиси,

Воронежа, Ростова-на-Дону и др.

Па съезде четко определилась проблематика, волновавшая советских морфологов и выдвинутая запросами лечебной медицины.

Ведущее положение запяли четыре проблемы:

- 1. Развитие топографической апатомии в интересах хирургической алиники. Это направление было представлено школой В. Н. Шевкученко, выявившей закономерности в развитии и структуре внутренних органов в зависимости от конституционных особенностей человека, его возраста, пола, эмбриональной закладки, влияющей на тип строения, от состояния питания и т. д. (М. А. Нидригайлов, Ф. И. Вальтер, А. В. Мельников, М. С. Лисиции, А. В. Москаленко, А. М. Геселевич, В. А. Павленко и др.). Доклады В. Н. Шевкуненко и представителей его школы были восириняты съездом как новый этап в развитии топографической апатомии.
- 2. Микроанатомия первной ткапи и изучение взаимоотношений различных отделов первной системы друг с другом. Совершенно закономерно эта проблема вызвала сближение апатомов и гистологов; поэтому доклады, посвященные первам и сосудам, слушались на совместном заседании секций апатомии и гистологии. Здесь первенствовали В. П. Воробьев и его школа как представители внатомии и В. И. Лаврентьев как представитель гистологии.

Доклад В П. Воробьева о нервах сердца, сопровождавшийся художественно выполненными препаратами, на которых были видны не только нервы, по и ганглиозные поля с узлами, пренарированные найденным им способом «быющей капли», открывал новую область макро-микровна-

гомии.

Цикл работ по иннервации сердца был начат В. П. Воробьевым еще перед империалистической войнои, а в 1917 г. ему удалось напечатать первое обобщение своих исследовании «К топографии нервных стволов и узлов сердца человока» (Харьков, 1917).

 И. Лаврентьев выступил с материалами своего исследования клеток симпатической нервной системы с их перицеллюлярными аппаратами.

3. Проблема коллатерального кровообращения, которая была пред-

ставлена докладами В. Н. Тонкова и сотрудников.

4. Сообщение А. А. Заварзина об открытом им в результате тщательного изучения непрональных взаимоотношении в оптических центрах и центральной нервной системе насекомых «принципе парадлелизма гистологических структур», ставшем впоследствии основой его знаменитой геории параллелизма¹.

Эти четыре стержневые проблемы, поставленные I съездом, стали исходными пунктами главных направлении советскои морфологии, подчинившей свои исследования запросам практики, запросам

клиники.

¹ Параллелизм структур как основной принции морфологии. Труды I Всероссийского съезда зоологов, анатомов и гистологов 15 21 декабря 1922 г. Н., 1923.

I. Анатомна

Морфология нервной системы

Крупным центром исследования морфологии вегетативной первной системы была кафедра В. П. Воробьева в Харькове в составе первоклассных анатомов: Р. Д. Синельникова, П. С. Копдратьева, Ф. А. Волып ского, А. Н. Журавлева, А. Л. Шабадаша и др. В. П. Воробьев был тем морфологом, который раньше других поиял необходимость



Владимир Пстрович Воробьев (1870-1937).

целостного маучения строения и функций животного организма. С этой целью им и его школой были разработаны такие методы исследования, которые позволили изучать строение тела человека и животных в пограничной макро-микроскопической области виления. микроскопировать макроскопические препараты, не тончап шие среды и кусочки, а целые органы и таким образом изучать всю иннервацию органа в целом без нарушения существующих связей между целым и частью.

Своим методом В. П. Во робъев открыл внутриорганные связа блуждающего нерва с симпатическими и перифери ческими спинальными нервами

Разработанные В. П. Во робьевым способы исследования нервной системы были им доложены в Берлине в 1925 г. в специальном заседании Берлинского медицинского общества и там же опубликованы. В сле

лующем году на немецком языке был опубликован доклад, сделанный В. П. Воробьевым на I съезде зоологов и морфологов. Стереосконический метод исследования прочно вошел в морфологические науки, тем самым закреплия новое понимание взаимоотношений макросконической и микросконической анатомии, как единой науки с одной общей задачен научения строения и жизпедеятельности тела человека.

В 1926 г. В. П. Воробьев опубликовал книгу «Нервы сердца», кото рая ознаменовала собои этап в мор рологическом изучении первион системы

В 1932 г., когда в УССР был органилован Институт экспериментальной медицины (УИЭМ), научным руководителем сто стал В. П. Воробьев Он же возглавил Отдел морфологии, где и объединил работу анатомов с работой физиологов и натологов.

Совместно с физиологами В. П. Воробьев поставил экспериментальную работу по физиологическому анализу первов сердца методом вшитых

электродов в условиях хронического оныта.

В 1934 г. В. И. Воробьев начал работать над созданием нового пяти томного агласа, в котором благодаря использованию резітгенограмм была

представлена анатомия движения тела человека, названная В.П. Воробьевым динамической. Первый том «Атласа нормальной анатомии» вышел в 1938 г

После смерти В. П. Воробьева в 1937 г. кафедру возглавил Р. Д. Сииельников, который продолжал макро-микроскопическое изучение первнои системы. По этой тематике кафедра опубликовала свыше 100 работ и подготовила 27 диссертаций. В ших уточнены имеющиеся и приведены новые данные о топографии и взаимосвязях вне- и впутрисистемных нервов впутренних органов.

Расширению анатомических исследований в области вегетативноп

нервной системы способствовали работы Казанской кафедры анатомии, сначала под руководством проф. В. Н. Терновского, изучавшего солнечное сплетение, а затем В. Н. Мурата, исследовавшего со своими сотрудниками строение симпатического ствола, его ветней и кровоснабжения этого отдела симпатической нервной системы.

Результаты проведенных кафедрой многолетних исследований строения вететативной нервной системы были обобщены в труде «Морфология вегетативной нервной системы по работам кафедры нормальной апатомии Казанского медицинского института» (1953).

В настоящее время кафедра развернула исследования микроморфологии нервной системы на живых объектах.

В последние годы кафедра во главе с В. И. Муратом изучала действие проникающего излучения на



Титульным лист ат гаса анатомии человека В. П.: Воробьева.

элементы периферической нервной системы внутрениих органов. Установлена паибольшая рашимость прегантлионарных вегетативных нервных волокон и сравинтельно большая устойчивость постгантлионарных и чувствительных проводинков.

Свои анатомические исследования кафедра проводит в тесной связи с запросами клинической медицины. Так, совместно с клиницистами раз-

рабатывался способ лечения водявыі головного мозга.

Обилие работ по вопросам морфологии нервной системы привело к^{*}раавично и укреилению особой отрасли морфологии— непроморфологии, а это и свою очередь имело результатом ряд совещании по непроморфологии в Ленинграде в 1952 и 1955 гг., в Киеве в 1953 г., в Минске в 1957 г.

Вольшим достижением советской непроморфологии является издание Институтом мозга АМИ СССР в 1955 г. «Атласа цитоархитектоники коры большого мозга человека», не имевшего себе прецедента, если не считать старый атлас Экономо и Коскинье, изданный в 1925 г. и долгое время бывшин единственным пособлем этого рода. Советские атласы 1937—1947 гг. иллюстрировали макроскопическую анатомию мозга. Создание нового советского атласа стало возможным лишь в результате многолетних усилий коллектива согрудников Института мозга по детальному изучению всего многообразия клеточного состава коры мозга человека с помощью новейших методов исследования.

Г. И Поляковым и К. К. Блиновой был разработан между прочими методами метод, дающий возможность не только определять детали строения первым клеток, но и с номощью подсчета последних точно уста навливать их процентное содержание в отдельных участках коры.

Описание цитоархитектоники отдельных областей и подей с позиций физиологического павловского учения о локализации корковых концов анализаторов подтверждает многие положения этого учения. В атласе приводятся новые фактические данные, важные для нопимания значения строения коры у человека в связи с трудом и процессом развития речи.

В работах Института мозга не только выявлена индивидуальная изменчивость цитоархитектопики коры, но и установлены основные закономерности ее морфогенеза в пидивидуальном развитии человека и в ходе эволюции позвоночных, особенно млекопитающих и среди них приматов.

Многолетние работы И Н. Филимонова, посвященные эмбриологическим и сравнительноанатомическим исследованиям полушарии большого мозга, ноказали, что все области коры, даже и самые примитивные по своему строению, в функциональном отношении многозначны.

Заслугой советских морфологов является рациональное разрешение важнениих проблем в учении о локализации функции в коре больших полущарий. Уснеху разработки этих вопросов способствовало сочетание морфологических исследований с клинико-физиологическими (Е. И. Копонова, И. А. Станкевич, И. А. Замбржицкий, С. М. Влинов, Л. А. Кукуев, В. М. Цветухина).

Морфология сосудистой системы

В разделе сосудистой анатомии наиболее полное и для практической медицины плодотворное разрешение получили три проблемы: 1. Проблема коллаторального кровообращения. 2. Проблема сосудистой инпервации. 3. Учение о лимфатической системе.

1. Проблема коллатерального кровообращения

Честь успешной разработки проблемы окольного кровообращения принадлежит кафедре нормальной анатомии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, возглавленной заслуженным деятелем науки, действительным членом Академии медицинских наук СССР В. Н. Топковым (1872—1954).

Работы В. Н. Тонкова относятся главным образом к анатомии сосудистой системы. Он подробно изучил васкуляризацию межнозвоночных узлов и спинномозговых нервов¹, впервые точно определил понятие об артериях, питающих нервные стволы, отдифференцировав их от артерийспутниц. Он первый дал точное описание артерий и вен лимфатических узлов и первый начал изучение нервов лимфатических узлов.

Многолетине исследования окольного кровообращения кафедрой В. Н. Тонкова проводились методом эксперимента на живом организме

¹ В. Н. Тонкон. Обартериях, питающих межнозвоночные узлы и снинномозговые нервы человека. Дисс. СПб., 1897.

У подопытного животного (кошка, кролик) выключалась путем перерезки или сдавливания та или иная артерия, область питания которой предварительно изучалась в норме, затем изучалось образование окольного русла. В определенный срок животное убивали, производили инъекцию сосудов контрастной массой. Применяли и рентгенографию

Эксперименты кафедры показали, что окольные пути развиваются из предсуществовавших сосудов, разрушающихся вначале под влиянием притока крови и повышения кровяного давления и перестраивающихся

затем в процессе регенерации тканей. При этом из мелкой коллатеральной артерии образуется крупный сосуд с утолщенной стенкой. Наряду с этим происходит и новообразование коллатералей.

Н. Тонкова Школа В. (Б. А. Долго-Сабуров, Г. Ф. Иванов, В. В. Куприянов, А. П: Любомудров и М. С. Спиров и др.). изучив пути коллатерального кровообращения во всех частях тела и почти для всех органов, подробно проанализировав наменения структуры кровеносных сосудов в процессе превращения их в коллатерали. а также новообразование колдатералей, связала апатомические исследования с физиологическим вопросом о том, как функционируют органы животного в условиях экспериментального кровообращения.

Исследования школы Тонкова показали, что окольное кровообращение нельзя рассматривать только как количественное возмещение выклю-



Владямир Николаевич Тонков (1876-1954).

ченной артерии, но что оно представляет собой сложный качественный процесс, обусловленный ролью центральной нервной системы в животном организме.

Необходимость выяснения роли центральной нервной системы в развитии окольного кровообращения повлекла за собой сотрудничество в этом вопросе морфологов с физиологами — Б. А. Долго-Сабурова и В. Н. Черинговского. В совместной работе ученые установили, что ф у н к ц и о н а л ь н о кровообращение при выключении артерии восстанавливается через несколько минут, морфологическая же перестроика и образование новых коллатералей происходят через несколько педель.

Свою гипотезу о вмешательстве в этот процесс центральной нервной системы Б. А. Долго Сабуров и В. Н. Черниговский доказали в эксперименте на собаках двух типов нервной системы — сильного и слабого¹.

¹ Труды Военно-медицинской академян имени С. М. Кирова. Т. XXVIII. Сборник, посвященный 50-летней научной, педагогическом и общественной деятельности В. Н. Тонкова, 1947, стр. 41—42.

Позднее Б. А. Долго-Сабуров в том же направлении исследовал венозную систему, которая, как оказалось, обладает огромной возможностью восстановления. Было открыто паравенозное артериальное русло, окутывающее стенки вен столь большим количеством мелких артерий, что они образовали вокруг венозных стволов «артерпальные муфты», т. е. резервуже готовых запасных коллатералей. Первостепенная роль этих резервных путей выступает при закунорках вен всякого рода (тромбозы и т. п.).

Богатое окольное русло в лимфатической системе открыл

Д. А. Жданов.

Таким образом, труды советских ученых разрешили проблему огром ного практического значения и тем внесли подлинный выдад в сокровищ

ницу медицинской науки.

Нужно отметить, что экспериментальные исследования коллатерального кровообращения шли нараллельно и в комплексе с исследованием сосудистой иннервации (артериальной и венозной). В результате сложный вопрос редуцированного кровообращения был разрешен и показал пластичность архитектуры сосудов и колоссальные резервные возможности кровеносной системы, приспосабливающенся к изменениям условни кровообращения, а проблема нервной регуляции кровообращения в тканях, обеспечивающая обмен веществ, которая особенно глубоко была разработана И. П. Навловым, была поставлена и разработана также с морфологической стороны.

Сотрудники В. Н. Тонкова, ставшие затем руководителями кафедр, перенесли тематику нервной и сосудистой анатомии в другие научные центры Советского Союза и развили ее там. М. С. Спиров — в Киеве, В. В. Куприянов — в Кишиневе, Г. Ф. Иваков — в Москве, А. П. Дюбо-

мудров — во Львове.

2. Проблема сосудистой иннервации

Приоритет создания учения об интерореденции принадлежит И. П. Павлову. Изучение морфологической основы интерореденции первым из советских ученых начал Б. П. Лаврентьев (см. подробнее

в главе «Гистология»).

Исходя из классификации И П Павлова, В. И. Лаврентьев разделил интерореценторы на механореценторы, мышечные реценторы и хемореценторы. Первые он обнаружил в мяткой мозговой оболочке, мышечные реценторы в мышечных оболочках всех отрезков пищеварительного тракта, в мышечном слое крупных кровеносных сосудов, в адвентиции. Хемореценторы он открыл в кишечнике, селезенке, почках и в мозговом слое надпочечника.

Материалистическая концепция морфофизиологической целостности организма и его частей подсказывала огромное значение комплексного изучения внутриорганной архитектоники, чувствительной и эффекторнои

иннервации.

Возможность такого комплексного экспериментального исследовавия открылась во Всесоюзном институте экспериментальной медицины, созданном в 1932 г. со специальным назначением комплексного изучения человека.

В отделе морфологии, возглавленном А. А. Заваранным, апатомы, среди которых надо упомянуть в первую очередь В. А. Долго Сабурова, совместно с гистологами и при участии физиологов поставили разработку морфологической основы интерорецепции. Б. А. Долго Сабуров открыл интерореценторы в венозной системе. Это открытие повело к целому ряду исследований Б. А. Долго-Сабурова с коллективом сотрудников

(В. В. Куприянов, Д. Д. Лев, А. Г. Федорова и др.) рецепторных аппаратов стенки вен, их связи с центральной нервнои системой и их реактивного состояния при различных экспериментальных заболеваниях живот-

ных и при наблюдаемых в клиниках заболеваниях человека.

С помощью тонких экспериментальных анатомических и гистологических методов (Б. А. Долго Сабуров, В. М. Годинов, Р. С. Городинская, Г. Ф. Мальков, А. С. Гусев) была детально изучена система вагуса и ее отношение с системой симпатикуса, оппсана структура нервных клеток, составляющих уэлы, и обоснована классификация всего многообразия их типов.

Вопросу сосудистой интерорецепции специальное исследование посвятил Г. Ф. Иванов. Он выделил 9 форм сосудистых интерорецепторов и физиологическими экспериментами показал, что эти рецепторы явля ются частью органами восприятия разных степеней кровяного давления (прессорецепторы), частью органами восприятия изменении со стороны крови (геморецепторы; хеморецепторы по Лаврентьеву). Результаты своих исследований он опубликовал в канитальном труде «Нервы и органы

чувств сердечно-сосудистой системые (1945).

Советские морфологи и физиологи выявили специфичность морфологического строения нервных окончании в различных органах. Так, Б. А. Долго-Сабуров описал строение интерорецепторов в венах воротной системы, в полых венах. Он установил, что в период внутрпутробного развития эмбриона рецепторы этих вен сходны между собои, в послеутробном же периоде в связи с резким расхождением функций этих сосудов дифференцируются в определенных направлениях и рецепторные

аппараты.

Вопреки положению зарубежной морфологии, утверждающей до сих пор (Геринг и др.), что интерореакция в сосудах происходит лишь в двух определенных рефлексогенных зонах синокаротидной и кардиоаортальной, Б. А. Долго-Сабуров открыл рефлексогенные зоны в венах воротной системы, в полых и яремных венах и венах малого круга кровообращения, а В. И. Черниговскии и Г. Ф. Иванов показали, что с любой точки сердечно-сосудистои системы можно получить определенную рефлексогенную реакцию, учитываемую объективными методами исследования, и что, следовательно, в любой точке сердечно сосудистои системы соответствующими морфологическими методами можно выявить чувствительные нервные окончания.

Таким образом, описанные зарубежными морфологами синокаротидная и кардиоаортальная зоны в свете открытий Б. А. Долго-Сабурова, В. И. Черниговского и Г. Ф. Иванова оказываются всего лишь частными случаями мощного аппарата интерорецепторов, рассеянного по всему сосудистому руслу.

3. Учение о лимфатической системе

Одним на крупнениих достижений советской апатомии является развитие учения о лимфатической системе животных и человека. Исследования прежних лет, начиная с XVII века (Азелли и др.), сводились исключительно к описанию лимфатических коллекторов и лимфатических сосудов в органах. Не были выявлены ин закономерности структуры лимфатической системы в связи с ее функцией, ни отношение лимфатической системы к кровеносной и нервной системам.

Вопрос об отношении лимфатической системы к нервной поставил еще в XIX веке А. С. Догель (1897, Казань), который описал нервные силетения на лимфатических сосудах кожи. В 1926 г. Б. И Лаврентьев

описал нервы лимфатических сосудов брюшной полости. Целый этап в развитии учения о лимфатической системе представляют собой труды советского анатома Г. М. Иосифова (1870—1936), руководившего кафелрами в Томском и затем в Воронежском медицинских институтах и положившего у нас начало широким исследованиям лимфатической системы. Классификация форм грудного протока, предложенияя Г. М. Иосифовым в его работе «Значение расширения грудного протока для пвижения лимбы» (CH6., 1904), была принята всеми авторами анатомических руководств по лимфатической системе. С этои его работы труды отечественных анатомов становятся решающими в области анатомии грудного протока¹. Его мопография «Лимфатическая система человека с описанием аденоидных органов и органов движения лимфы» (со 120 рисупками), законченная в 1914 г., была премирована Комиссиен ЦКУБУ при Совнаркоме РСФСР и стала широко известна не только у нас, но и за рубежом. К 1929 г. Г. М. Иосифов закончил работу «Анатомия лимфатической системы». Он установил, что лимфатические сосуды возникают из капиллярных лимфатических сетей отдельных органов и тканей, идут в сосудисто первиых иучках этих органов и тканей к лимфатическим коллекторам, а последние идут к регионарным лимфатическим узлам по ходу крупных артериальных и венозных стволов.

Он установил также, что одним из главных факторов движения лимфы является контрактильность стенок самих лимфатических сосудов, а не одно лишь напряжение лимфы в тканях, которым прежние анатомы объясняли причину движения лимфы.

Таким образом, он показал теспую морфологическую связь лимфатической системы с кровеносной и подчеркнул физиологическую активность

лимфатической системы.

Наиболее полное развитие учение о лимфатической системе получило в трудах учеников Г. М. Иосифова — Д. А. Жданова, Н. А. Курдюмова, В. Н. Надеждина и др., ставших на путь ипрокого применения эксперимента на живом животном, а также развивавших повые методики рентгеноскопии и микроскопии. Благодаря предложенной ими тонкои методике инъекции лимфатических сосудов, давшей возможность запечатлеть их графически, ими были изучены лимфатические сосуды двигательных органов: костен, суставов, мышц и сухожилий, впервые в мире был инъецирован и рентгенографирован груднон проток и его кории при ранении шек у живого человека (1936).

Работая экспериментальным методом, Д. А. Жданов изучал пути всасывания из тканей различных органов и серозных полостей истинных растворов, коллондных растворов и взвесей. В результате была установлена взаимосвязь между строением и функциен лимфатических сосудов и узлов, т. е. анатомически обоснована проблема коллатерального лим-

фообращения.

Д А. Жданов полностью подтвердил положение Г. М. Иосифова, что лимфатическая система состоит в теснои морфологической связи с кровеносной: глубокие коллекторные сосуды лимфатической системы следуют по пути кровеносных сосудов и имеют с ними одинаковые план и структуру. Вместе с тем он установил морфологические особенности лимфатических капилляров. В строении стенки лимфатических сосудов Д. А. Жданов различает три слоя: внутренний, среднии и наружный; каждый из них имеет мышечные элементы. Тесная связь мускулатуры всех трех оболочек обусловливает прочность стенки лимфатического сосуда, боль-

¹ Д. А. Ж. д.а.н.о.в. К. истории исследования главных лимфатических стволов. В кн. Вопросы анатомии. Сборник научных трудов. Л., 1949.

тую его растяжимость и определенное внутреннее давление. Д. А. Жданов полностью подтверждает положение Г. М. Посифова о том, что мускулатура лимфатических сосудов главный фактор движения лимфы. Весь материал и ход исследования были обобщены Д. А. Ждановым в монографии «Функциональная анатомия лимфатической системы» (1940). Следует подчеркнуть отличие этой работы от зарубежных сводок, имеющих чисто описательный характер (Баргельс и Рувьер).

В 1942 г. Д. А. Жданов внес полную ясность в анатомию правого

лимфатического протока.

Его монография «Хирургическая анатомия грудного протока и главных лимфатических коллекторных узлов туловища» была удостоена в 1945 г. Государственной премии СССР I степени. В этой книге даниые топографо-анатомических исследовании индивидуальных различии лимфатической системы, обработанные методом вариационной статистики, были сопоставлены с телосложением человека, причем со всеми возрастными особенностями формирования.

Автор сделал целый ряд анатомических открытий: добавочные корни грудного протока, коллатерали к грудному протоку, новые пути оттока лимфы из подмышечных узлов и т. д. При этом он предложил новый метод

изучения лимфатической системы на живом человеке.

Следует отметить, что труды отечественных анатомов создали возможность для развития физиологии и патологии главного лимфатического

ствола и его протоков.

Позднее, в послевоенные годы, Д. А. Ждановым, возглавившим после смерти Г. Ф. Иванова кафедру анатомин I Московского медицинского института, и сотрудниками Р. А. Курбской, Е. Я. Витенковым и др. были открыты слияния и окольные пути токов лимфы из соседних и отдаленных друг от друга органов брюшной и грудной полостей. Все материалы комплексного морфологического изучения лимфатической системы человека были обобщены Д. А. Ждановым в монографии «Общая анатомия и физиология лимфатической системы» (1952).

Одним из важнейших открытий в анатомии лимфатической системы следует считать открытие В. И. Лаврентьевым интерореценторов в стенках лимфатических сосудов, подтвержденное затем Д. А. Ждановым и С. С. Павлицкой. В настоящее время эти наблюдения значительно рас-

ширены В. В. Гинзбургом.

. . .

Особо следует отметить исследования вегетативной нервиой системы и венозной системы, поставленные на кафедре топографической анатомии, которую возглавлял В. Н. Шевкуненко (1872—1952); эти исследования проводились в специальном клинико-практическом направлении для обоснования рациональных оперативных доступов к различным органам человеческого тела с учетом тиновой изменчивости его строения Исходными моментами, которые заставили В. Н. Шевкуненко подойти к создавию учения о крайних пределах изменчивости, были: 1) частое несоответствие тонографии на операционном столе с той топографиен, которая изложена в руководствах; 2) частое отклонение в положении органов, однако без выраженного отклонения в функциях; 3) неудовлетворенность хирургов анатомическими данными, в частности, отсутствием точных сведений о ходе сосудов, вен и нервов.

В. Н. Шевкуненко исследовал венозную систему под углом эрения индивидуальных отклонений, изучил симпатическую и парасимпатическую нервную систему, установил новые факты: комплексную иннерва-

цию, нервные дуги, нервное перекрытие, двойную иннервацию. В. Н. Шевкуненко выдвинул понятие о нервно-сосудистом комплексе, имеющем огромное значение в свете учения И. П. Навлова. Труды и материалы В. Н. Шевкупенко имеют значение анатомо-физиологической основы для дальнейшего развития хирургии в направлении создания завещанной Н. И. Пироговым «науки об индивидуальности». Более того, В. Н. Шев-



Виктор Николаевич Шевкуненко (1872-1952).

куненко поставил перед всеми анатомами задачу постоянного и углубленного научения изменчивости вервной системы как ключа к пониманию всех возреакций организма можных и их различий. Результаты испериферической слепования нервной и венозной систем в разтиповой изменчивости строения были завершены в художественном атласв, составлениом В. Н. Шевкуненко с А. Н. Максименковым («Атлас периферической нервной и венозной систем» под редакцией В. Н. Шевкуненко), удостоен-ном Государственной премией СССР I степеня (1943) ввиду того огромного значения, которое имели исследования В. Н. Шевкуненко для практической хирургии, особенно в условиях разразившейся в 1941 г. войны. Незадолго перед тем, в 1935 г., вышла вторым изданием повая и возрастная анатомия» В. Н. Шевкуненко. Благодаря этим его работам были выработаны конкретные показания

к методам хирургического вмешательства в зависимости от различных типов телосложения, а также индивидуальных отличий. Во время Вели кой Отечественной войны В. Н. Шевкуненко начал разработку вопроса о гнойных осложнениях огнестрельных ранений и выяснил роль межфасциальных пространств в распространении этих осложнений. В постановье и разрешении этого вопроса В. Н. Шевкуненко показал себя продолжателем традиции Пирогова.

Ныне направление, проводившееся В. Н. Шевкуненко, продолжают на его кафедре А. Н. Максименков, В. В. Кованов в Москве, В. И. Бик в Саратовском медицинском институте, П. А. Соколов в Ростовском медицинском институте. По проблеме индивидуальной изменчивости органов и систем человека напечатано свыше 500 работ, выполненных учениками

В. Н. Шевкуненко.

* * *

В связи с профилактическим направлением советской системы здравоохранения и медицинской науки в центре внимания морфологов стоял вопрос о влиянии всякого рода деятельности человека: труда, спорта

и внешних условий на телосложение человека и форму его внутренних

органов.

Это обусловило развитие функциональной морфологии костей, суставов и мышц, имеющей первостененное значение для физиологии и гигионы труда, для физической культуры и спорта, с одной стороны, и для хирургических дисциплин (ортопедии и травматологии) — с другой.

Изучению двигательного аппарата человеческого организма под влиянием различных пагрузок - профессионального труда, физкультуры и спорта с точки зрения пластичности двигательных органов и тканей были посвящены работы первой женщины профессора анатомии А. А. Красусской (1854—1941).

Ученица П. Ф. Лесгафта А. А. Красусская возглавляла кафедру физического образования на Фребелевских курсах (1886—1894) и в Икституте физического образования (1909—1927). В 1938 г. ей было присвоено звание Героя Социалистического Труда и в 1940 г. заслуженного деятеля науки Ее очень ценял И. П. Павлов. По его словам (1929). А. А. Красусская представляет собой «редкий пример женщины, посвятившей целых 50 лет жизни неустанной и страстной ученой и преподавательской деятельности. Одна из важиейших ее исследовательских заслуг есть констатирование ею впервые в высшей степени существенной особенности в расположении сосудов в искоторых органах» (почки, издпочечники, железы впутренией секреции).

торых органах» (почки, надпочечники, железы впутренней секреции).

Исследования проф Красусской всегда отличанись богатством и повизной методов, с помощью которых она показала чрезвычайно выраженную способность адаптации мышц к меняющимся в опто- и филогенезе условиям статики и движения, а также

влияние различной профессиональной деятельности на строение мышца.

Над этим вопросом особенно много поработала кафедра нормальной анатомии неднатрического факультета 11 Московского медицинского виститута с проф. П. П. Дъяконовым во главе (1931—1953). Были проведены исследования влияния труда различных профессий на телосложение, устаповлено влияние труда в сидячем положении на формирование грудной клетки, отрицательно отражающееся на органах дыхания, пищеварения и кровообращения. При этом И. П. Дьяконов выдвинул новую методику анатомических исследований живого организма: осмотр, ощупывание и рентгеноскопию. П. И. Льяконов много работал в направлении рационализации трудовых процессов, устранения профессионально обусловленного искажения телосложения и осанки рабочего. В наше время этим же вопросом закимается в Ленинграде кафедра анатомии 1 Ленинградского медииниского института под руководством М. Г. Привеса. На VI съезде анатомов, гистологов и эмбриологов (1958) им был сделан доклад о влиянии профессионального труда на формообразование скелета, документированный рисунками и рентгенограммами.

Успешно разрабатывалась советскими анатомами возрастная анатомия, давшая основу для корригирующей физкультуры и гимнастики. В Институте школьной гигиены Академии педагогических наук СССР В. И. Пузик, Л. К. Семенова и их сотрудники разработали возрастную апатомию скелетной мускулатуры человека, сердечно-сосудистой системы

и желез внутренней секреции.

Единая государственная система физического воспитания, принятая в нашей стране, вызвала широкое развитие особого направления анатомии, стремившегося выявить и изучить анатомо-физиологические основы физической культуры и спорта. В этом направлении большая исследовательская и экспериментальная работа проводилась не только на кафедрах анатомии институтов физической культуры, развивавших наследие П. Ф. Лесгафта, но и на кафедрах медицинских институтов.

Известия Академии педагогических наук РСФСР, в. 84, стр. 9.
 Тезисы докладов Научной сессии, посвященной 100 легию со дня рождения проф. А. А. Красусской, Л., 1954.

Следует отметить первое по времени советское руководство, написанное профессором кафедры анатомии Одесского медицинского института Н. К. Лысенковым, «Анатомо-физиологические основы физической куль-

туры человеческого тела» (1927).

На кафедре анатомии II Московского медицинского института боль шое внимание функционально-анатомическому анализу движении в связи с физическои культурои и трудом уделял П. П. Дьяконов, а в III Московском имени И. П. Павлова (затем Рязанском медицинском институте) проф. М. В. Иванов. В УССР над этими вопросами работал Н. Д. Довгяло.

Функциональная анатомия двигательного анпарата в связи с физической культурои и трудом интенсивно разрабатывается в Московском институте физической культуры на кафедре, руководимой М. Ф. Иваницким, разработавшим учение о центре тяжести тела, и в Институте имени П. Ф. Лесгафта в Ленинграде в лаборатории, возглавляемой А. К. Ковешниковой.

В результате серии исследований (Е. Д. Гевлич и др.) было показано влияние физических упражнений на строение и функции

суставов.

А. К. Ковешниковой и Е. С. Яковлевой в недавнее время удалось отчетливо показать не только морфологические изменения поперечнополосатых мышечных волокон, но и перестройку внутримышечных инпервационных аппаратов при различной физической работе и нагрузках.

* * *

Раздел сравнительной анатомии имеет также свои достижения, обу-

словленные эволюционным направлением нашей морфологии.

Р. Д. Синельниковым осуществлены макро-микроскопические исследования сравнительной анатомии желез слизистых оболочек; М. Г. Привес и сотрудники изучали сравнительную анатомию вен и артерий позвоночных, А. П. Патишвили — краниальной брыжеечной артерии у позвоноч ных, Л. А. Жланов, В. В. Феляй и И. М. Тернер — лимфатической системы млекопитающих В этих исследованиях открыты различные формы взаимосвязи между лимфатическими сосудами и узлами, лимфатическими и кровеносными сосудами и другими органами, а также морфологические и функциональные корреляции в онтогенезе. Больше того, сделаны попытки функционального объяснения первичных и вторичных топографических координации лимфатических коллекторов головы, шей и тела млекопитающих. На материале лимфатической системы туловища млекопитающих, включая человека, показано, что история развития определяет вариабильность признаков, а многообразие архитектуры лимфатических стволов складывается в связи с функцией вироцессе филогенеза и индивидуального развития.

Влияние различных условий питания на процессы формообразова ния пищеварительных органов изучает проф. С. Н. Касаткин (Волгоградский медицинский институт). Известна его монография «Анатомия слюнных желез» (1949), особенно ценная для практической медицины. Для изучения строения слюнных желез С. П. Касаткин впервые применил рентгеновский метод параллельно с методом пренаровки и таким образом заново разработал эту главу анатомии. С. Н. Касаткин описал варианты желез, их выводных протоков, установил формы желез и сделал ряд ценных наблюдений (редко встречающиеся анома-

лии желеа).

Принципиально новое функциональное направление советской морфологии вызвало и соответствующие изменения в методике преподавания.

Например, в лекциях и на практических занятиях В. Н. Шевкуненко ввел операции на животных. Он же один из первых начал применять демонстрацию кинофильмов. Постепенно его методы получили распространение по другим кафедрам Советского Союза.

Советскими анатомами написан ряд первоклассных руководств и учебников: В. П. Воробьев «Анатомия человека. Руководство и атлас для

PROPERTY OF THE COMMENT OF THE STATE OF THE

Титульные листы учебника пормальной апатомии человека В. Н. Тонкова (I и II том), выдержавшего 6 изданий.

студентов и врачей» в 3 томах (1932); В. П. Воробьев и Р. Д. Синельников «Аглас анатомии человека» в 5 томах (1938—1942); Н. К. Лысенков «Анатомо-физиологические основы физической культуры человеческого тела» (1927); Г. Ф. Иванов «Основы нормальной анатомии человека» (М., 1949); В. Н. Тонков «Руководство по нормальной анатомии человека» (Л.—М., 1931—1933); В. Н. Тонков «Учебник нормальной анатомии», выдержавший 6 изданий и переведенный на языки братских республик (изд. 5-е вышло в 1953 г., изд. 6-е, дополненное, под редакцией Б. А. Долго-Сабурова, вышло посмертно, в 1962 г.); В. Н. Шевкуненко и А. Н. Максимен ков «Атлас периферической нервной и венозной системы» (М., 1943); М. Ф. Иваницкий «Анатомия человека (для институтов физкультуры)» (З-е изд., 1956); Н. В. Колесников «Апатомия человека (учебное пособие для университетов)» (М., 1961); А. К. Ковешникова и др. «Очерки по функциональной анатомии человека. Пособие для учащихся средних школ» (1954).

По своему идейному и в ряде случаев фактическому содержанию работы советских морфологов во многом превзошли то, что было добыто зарубежной наукой. Это было продемонстрировано на VI Международном конгрессе анатомов, состоявшемся в Париже 25—30 июля 1955 г.

Программа VI Международного конгресса анатомов была очень обширной. Делегаты из 42 стран представили 400 докладов, в которых преобладало функциональное экспериментальное направление. Доклады были богато иллюстрированы препаратами, полученными в результате экспериментальных работ. Применение электронной, фазовоконтрастной и люминесцептной микросконии, демонстрация кинофильмов позволили

докладчикам наглядно аргументировать свои сообщения1.

По даже и на этом фоне доклад Б. А. Долго Сабурова «Повое в учении о межневронных и сосудистых отношениях в центральной первной системе» произвел внечатление, так как сообщал о ряде открытий, четко продемонстрированных на экспериментальном материале. В докладе было показано, что волокна афферентных и эфферентных проводниковых систем мозга образуют окончания (синапсы) не только на самих нейронах, но и на каниллярах, обеспечивающих их обмен веществ. В докладе были раскрыты интимные отношения с сосудами мозга депертов нервных клеток, образующих как бы рецепторы на мозговых каниллярах. Эти данные, расширяя представления о регуляции мозгового кровообращения, вместе с тем развивают и современное учение о нейроне, межнейронных связях и рефлекторном акте в целом.

Доклад В. А. Долго-Сабурова вызвал живой интерес у делегатов съезда. Это объяснялось отчасти тем, что зарубежные ученые уделяли недостаточно внимания проблемам нейронов и сянапсов, нейронной теории в целом, тогда как в Советском Союзе нейронная теория разрабаты-

валась углубленио крупными коллективами ученых.

Определяющее значение физиологической тематики советских морфологов повело к относительному преобладанию этой тематики и потере интереса к другим проблемам большой важности. Например, совершенно сошла с первого плана проблема конституции. Вместе с неи и в связи с ней остаются нерешенными общие вопросы индивидуальной изменчивости органов и их корреляции с телосложением, поставленные в свое время В. Н. Шевкуненко. Имеющий славные традиции раздел сравнительной анатомии мог бы иметь большие достижения, хотя советскими анатомами уже сделан ряд исследований большой важности (И. Н. Филимонов, Р. Д. Синельников, М. Г. Привес, А. П. Натишвили, Д. А. Жданов, П. А. Соколов).

То же самое можно сказать о возрастной анатомии, хотя она, имея прекрасную основу в разработках В. Н. Шевкунонко, получила хорошее

начало для своего развития.

Большие заслуги имеют советские морфологи в развитии и усовершействовании методики и техники анатомо гистологических исследований — стореоскопический метод В. П. Воробьева, метод рентгенографирования, культивировавшийся Д. А. Ждановым, М. Г. Привесом, Р. Д. Синельниковым и др., методика прижизиенного изучения сосудов мозга Д. Н. Красовского, удостоенияя Государственной премии II сте

¹ Б. А. Долго-Сабуров. Вопросы нейрологии на VI Международном конspecce анатомов в Париже. Журнал невропатологии в исихнатран, 1956, т. VI, в. 2.

пени, методы элективной окраски Н. С. Кондратьева, А. С. Золотужина и др., различные попытки и техника консервирования анатомических препаратов (монография М. Г. Привеса).

II. Гистология

Советская гистология выдвинула ряд выдающихся школ, превративших ее из чисто описательной подсобной медицинской дисциплины в широкую ветвь биологических наук, разрешающую современные теоре-

тические проблемы. Школам А. А. Заварзина и Н. Г. Хлопина принадлежит заслуга соз дания учения об эволюции тканей; школа Б. И. Лавреитьева, характеризующаяся широким применением физиологического эксперимента, создала учение о синапсах и раскрыла нейронные связи.

Учение об эволюции тканей

Теории эволюции тканей посвятили свои исследования А. А. Заварани (1886—1945) и Н. Г. Хлопии (1897—1961).

Сын крестьянина Калужской губернии, впоследствии лауреат Государственной премии и академик (с 1943 г.), А. А. Заварзин начал исследования морфологии нервной системы еще в лаборатории А. С. Догеля в Петербургском университете, где по его указанию и произвел ряд исследований нервной системы у насекомых и позвоночных. Он устано-



Алексей Алексеевич Заварани (1886-1945).

вил при этом, что глазной нерв насекомых представляет собой аналог глазного нерва позвоночных, имеет то же число непронов (четыре), что и глазной нерв высших животных (1914). Позднее эти исследования были им продолжены в Пермском университете, где он заведовал кафедрой гистология в 1917—1923 гг. Кроме того, он исследовал брюшной мозг стрекозы и установил, что последний является аналогом спинного мозга позвоночных.

Как уже было сказано выше, о первых результатах своих исследований А. А. Заварзин сообщил на I съезде зоологов и гистологов в декабре 1922 г. В последующие годы (1923—1924) он выступил с рядом статей на туже тему, а в 1938 г. положил свою теорию в основу учебника «Курс гистологии и микроскопической анатомии».

Впачале теоретические соображения А. А. Заварзина грешили в некоторых своих положениях формальным характером и методологически непоследовательной интерпретацией, но под влиянием критики их на конференциях и дискуссиях, к которой автор правильно отнесся, а также

в результате накопления и разработки общирного фактического материала положения А. А. Заварзина сложились в стройную теорию, раз-

работанную с материалистических позиций.

Согласно теории параллелизма А. А. Заварзина, во всех типах животного царства однозначные в функциональном отношении гистологические структуры развиваются по одному и тому же плану, в достаточной степени независимому от положения животного в системе и от высоты его организации в целом. Таким образом, во всех филогенетических рядах гистологические структуры могут быть расположены в параллельные ряды, члены которых, стоящие на одной и той же ступени развития во всех рядах, более или менее одинаковы.

Согласно теории параплелизма, тканевая дифференцировка обусловлена общим взаимодействием со средон, обеспечивающим основные элементарные функции многоклеточного организма. То же причины, которые приводят к увеличению числа видов, обусловливают сходное развитие в рамках основных тканевых систем. Отсюда следует, что одинаковые ткани у всех животных, даже самых различных по своему происхождению, проделывают сходную эволюцию, причем всегда сохраняется их систем

ная принадлежность.

В 1941 г. А. А. Заварзии опубликовал монографию «Очерки по эволюционной гистологии нервиой системы», в 1945 г. — другую монографию «Очерки зволюционной гистологии крови и соединительной ткани», обобщающую, кроме его собственных исследований, также многочисленные работы сотрудников, выполненные с 1922 по 1945 г. на кафедре гистологии и в Биологическом институте Пермского университета, на кафедре гистологии ВМА имени С. М. Кирова и в Отделе общей морфологии ВИЭМ, которые возглавлял А. А. Заварзии. Из его учеников и сотрудников, внесших свой вклад в разработку концепции тканевой эволюции, следует назвать в первую очередь Н. Г. Хлопина, Е. С. Данини, Ф. М. Лазаренко, Ю. А. Орлова, С. П. Алфеева, И. П. Крафт, Г. В. Ясвоина, С. И. Щелкунова, А. А. Брауна, Г. С. Сгрелина, Л. Н. Жинкина, З. И. Крюкову, В. Г. Елисеева, О. М. Иванову-Казас, В. А. Цвилинову, М. Я. Левину, Г. А. Невмывака.

Другои выдающийся советский гистолог Н. Г. Хлопии с сотрудниками возглавлявшихся им лабораторий Военно-медицинской акаде мии, ВИЭМ и онкологического института в Ленинграде, также работая сравнительным методом, создал теорию дивергентной эволюции и фило-

генетической системы тканей.

Теория динергентной эволюции и филогенетической системы тканеи Н. Г. Хлопина кладет в основу гистологической системы не морфофизиологические особенности тканей при пормальных условиях, а историю их эволюционного развития, отраженную в онтогенезе и во всеи совокупности их изменений при различных условиях существования

Согласно теории дивергентной эволюции тканей, последние развиваются в филогенезе и онтогенезе в неразрывной связи с развитием органов. Усложнение общей организации животных связано с общим увеличением многообразия тканей и их специализацией Своиства каждой

ткани определяются источником и путями ее развития.

В основу классификации тканей теория дивергентной эволюции кладет исторический (генетический) принцип. До Н. Г. Хлопина также имели место попытки обоснования генетической системы тканей ученымиматериалистами (Э. Геккель в 1855 г., советский ученый Е. С. Данини в 1933—1934 гг.), но из-за отсутствия достаточного экспериментального материала они не имели успеха. Н. Г. Хлопин использовал огромный фактический материал, который в течение ряда лет (1934—1940) получали и разрабатывали экспериментально методом тканевых культур он сам и его сотрудники (В Е. Цымбал, Ш. Д. Галустян, А. С. Лежава, В. П. Михайлов, Я. А. Винников, А. В. Зубарева, Н. А. Колесникова, Н. А. Шевченко, С. Н. Насонова, М. П. Птахов, З. П. Жемкова), а также экспериментальные данные патологовнатомов В. Г. Гаршина и М. А. Захарьевской, и создал теорию филогенетической системы тканей.

В своих основных частях эта теория подтверждена в настоящее время рядом гистологов, работавших самыми разнообразными методами (А. А. Браун, З. С. Кациельсон, Ф. М. Лазаренко, Л. И. Смирнов,

Е. В. Пигеревский, Г. А. Бобков и др.), ибо генетическая система оказалась весьма плодотворной в изучении опухолевых тканей.

Предложенные А. А. Заваранным и Н. Г. Хлопиным концепини тканевой эволюпии полвергались неоднократно критическому обсуждению как в устных выступлениях, так и в печати. Специальное совещание было созвано осенью 1948 г. в Ленинграде Институтом экспериментальной медицины АМН СССР совместно с Бюротмедико-биологического отделения АМН СССР и Институтом нормальной и патологической морфологии. Деловые замечания были учтены и использованы авторами в дальнейшен разработке теории. Одним таких замечаний был А. А. Заварзину в том, что в своих построениях он не различал явлений параллелизма и конвергенции. А. А. Заварзии, разъясняя свои теоретические позиции,



Николай Григорьевич Хлопин (1897—1961).

заявил, что не считает свою теорию законченной; содержание нонятий «паразлельное развитие», «конвергенция», «дивергенция» в отношении зволюции тканей и органов еще требует уточнения. Он высоко оценил концепцию Н. Г. Хлопина и собранный им и его сотрудниками материал, считая, что обе теории не исключают, а дополняют друг друга, ибо «исследуют разные сторовы эволюционной динамики тканей»¹.

В настоящее время вопрос о синтезе двух теорий тканевои эволюции решается в положительном смысле. Важно то, что прочное внедрение исторического метода в гистологию и анатомию поэволило глубже подоити к разрешению основных вопросов непроморфология, получившей тем самым исключительное развитие в советской анатомии и гистологии.

В разработке и критике основных проблем тканевой эволюции большое участие принимал видный советский гистолог А. В. Румянцев (1899-1947). В отличие от А. А. Заварзина, строившего свою теорию параллельных рядов тканевой эволюции в отрыве от эволюции видов, А. В. Румян

¹ А. А. Заварзин. Морфологии и медицина Архив биологических наук, 1940, 61, 196.

цев считал неразрывной связь эволюционных преобразований тканей и целых организмов: «Как нет отдельной эволюции органов.— говорил он, — так вет и отдельной эволюции тканей».

Эту конценцию А. В. Румянцев положил в основу обобщения своих исследований эволюции хрящевой и костной ткани, впоследствии офор-

мленного в одноименную монографию1.

Критика А. В. Румянцевым метода А. А. Заварзина главным обравом относилась к отрицанию его универсальности, на которую претендовал А. А. Заварзин. Признавая блестящие результаты метода в применении его к нервной ткани, А. В. Румянцев доказал его неприменимость к опорным и некоторым другим тканям, в том числе к костной и хрящевой. Вместе с тем он высоко оценивал заслуги А. А. Завараина в создании эволюционного направления гистологии.

К исследователям пропагандистам эволюционного направления следует отнести и профессора кафедры гистологии 11 Московского меди цинского института Г. К. Хрущова, поставившего проблему эволюционпого понимания роли лейкоцитарных систем в регенеративных процессах2.

Учение о синапсах

Учение школы И. П. Павлова об интерореценции поставило перед

морфологией множество вопросов.

Требовалось создание рациональной теории строения первной ткани. которая служила бы истивной основой для понимания функций неовной системы, а это требовало в первую очередь глубокого изучения природы непрона со всеми его связями, ставило в широком понимании проблемы нейроглии, проблемы непро-сосудистых отношений, чувствительной и эффекторной иннервации.

Замечательным работам талантливого исследователя Б. И. Лаврентьева и его сотрудников (Б. Г. Федоров, Е. К. Плечкова, В. Ф. Лашков, В. И. Ильии, Н. Г. Фельдман, Т. А. Григорьева, З. Х. Разматуллин и др.) советския морфология обязана обоснованием непровиой теории в результате детального изучения межнейронико таконений в вегстатив-

ной нервной системе.

Еще в 90-х годах прошлого столетия А. С. Догель создал нейронную теорию строения вегетативной первной системы. В советской гистологии ати исследования были продолжены Б. И. Лаврентьевым, вышедшим из старейщего отечественного центра гистофизиологии - Казани и возглавившим затем кафедру гистологии II Московского медицинского института. На его кафедре были разработаны и представлены многочислен ные доказательства нейронального строения встетативной нервной системы, подтвердившие некоторые ранние исследования А. С. Догеля и В. В. Нико лаева, выяснены непрональные отпошения почти во всех органах. Б. И. Лаврентьев установил значение нервов, нервных клеток и синапсов в развитии и происхождении различных физиологических и патологических процессов, в частности инфекционного процесса. Широкую известность получили его опыты по созданию искусственных иннервационных механизмов.

При инфекциях развиваются элементы перерождения сначала в цепт ральном непроне, затем в синапсе. В синапсе процесс перерождения задерживается, не распространяется на клетки периферического узла,

вях. М. Л., 1945.

¹ А. В. Руминцев. Опыт исследования эволюции хрящевой и костной тканей. М., 1958.
² Г. К. Х рущ о в. Роль лейкоцитов крози в восстановательных процессах в тка-

и лишь спустя некоторое время он распространяется наконец и на периферический узел с его аксонами. Из этих наблюдений вытекают три важных новых обстоятельства: 1) инфекционный процесс поражает нервную систему через центральные узлы; 2) инфекционный процесс распространяется в нервнои системе пе равномерно, а скачкообразно, встречая противодействие в периферических узлах и преодолевая затем это противодействие, 3) нервная система осуществляет защитную роль при

проникновении в организм патогенных раздражителей.

Б. Й. Лаврентьев ставил неред собой задачу раскрыть кнонимание того, как осуществляется влияние коры головного мозга на вегетативные процессы». Исследуя со своими учениками чувствительные нервные окончания во внутренних органах, Б. И. Лаврентьев открыл ранее неизвестные рецепторы артерий, вен, лимфатических сосудов в установил их роль в жизнедеятельности организма.

Изучая микроморфологию нервных связей, Б. И. Лаврентьев разработал учение о синапсах эффекторных и рецепторных аппаратов и этим разрешил давнишний спор о способах связи между нейронами. Контакт посредством синапса признается в настоящее время универсальным и единственным средством соединения между звеньями рефлекторной луги.

В. И. Лаврентьев начал намечать пути к вмешательству во внутренние механизмы нервной системы, но преждевременная



Борис Иппокентьевич Лявроитьев (1892 — 1944)

смерть положила конец его исследованиям Однако ученый успел показать, что, зная способ соединения центральных узлов с периферическими, можно научиться управлять процессами иннервации. Подшивая к центральному проводнику, идущему от центрального чувствительного узла, ветки дви гательных нервов, Б. И. Лаврентьев получал в эксперименте образование новых синапсов, которые изменяли функцию периферического чувствительного узла, сообщая ему двигательную функцию.

Последними исследованиями Б. И. Лаврентьева были исследования об антагонистической инпервации. Он показал, что антагонистическое действие симпатического и парасимпатического первов осуществляется через меднаторы непосредственно в рабочем органе, в сердце, например.

непосредственно в его мнокарде.

Исследования Б. И. Лаврентьева, разрешавшие кардинальные вопросы гистофизиологии, показали всю искусственность противопоставления эволюционной гистологии и гистофизиологии и способствовали окончательному признанию их единства. Они давали исключительно большой и благодарный материал для понимания эволюции нервной системы или, как писал сам Б.И.Лаврентьев, «растущего в филогенезе могущества нервной системы». Таким образом, Б.И.Лаврентьеву и его ученикам наука обязана широкой постановкой изучения гистологии вегетативной нервной системы.

Исследования в этом направлении Б. И Лаврентьева и его сотрудников нашли завершение в известной монографии «Морфология автономной нервной системы», удостоенной Государственной премии СССР (1939).

После смерти Б. И. Лаврентьева учение о синансах продолжало разрабатываться его учениками, которые широко применяли его методики физиологического эксперимента с тонкои гистологической разработкой.

Многочисленные и разносторонние исследования афферентной иннервации вичтренных органов — дыхания, пицеварения, сердечно сосудистой и половой систем были проведены в лаборатории непрогистологии имени Б. И. Лаврентьева, возглавляемой Е. К. Плечковон (Институт нормальной и патологической физиологии АМН СССР). Экспериментальноморфологическим методом были изучены местоположения чувствительных непронов и путей хода афферентных волокоп, инпервирующих внутренвие органы. Материалы и результаты изучения опубликованы в сборнике под общеи редакцией Е. К. Илечковой «Строение и реактивиме своиства афферентных систем виутренних органов» (М., 1960). Авторы осветили два важных с биологической и медицинской точек зрения вопроса; основные закономерности строения афферентного звена, интероцептивного анализатора и морфологическую пластичность его в нормальных условиях, а также в условиях эксперимента и патологии. Анализ полученных данных под углом зрения современных представлении о физико-химических процессах, происходящих в зоне окончаний реценторных волокон. привел к утверждению точки зрения В. И. Лаврентьева, который считал, что нервиме окончания и инпервируемый субстрат представляют собои нечто целое. Рассматривая глубокие исторически сложившиеся влаимоотношения афферентных нервных волокон с инпервируемым субстратом. коллектив лаборатории нашел целый ряд функциональных приспособлений, выражающихся прежде всего в увеличении или уменьшении поверхности аксона, участвующего в акте восприятия раздражения. Эти наблюдения подтверждаются и современными электрофизиологическими иссле-

В Институте мозга (Москва) проф. С. А. Саркисов с сотрудниками показал тонкие морфологические особенности в синапсах коры головного мозга.

П. В. Макаров и В. В. Португалов применяли гистохимические методы исследования концевых нервных аппаратов, освещая функции их с новой стороны.

Это еще раз доказывает, что изучение сложных биологических систем и тех биохимических и биофизических процессов, которые составляют сущность рецепторности, требует совместных исследований морфологов, физиологов и биохимиков с применением тонких гисто- и биохимических методов.

К теоретическим вопросам, связанным с общим понятием ткани, относится теория камбия, предложенная А А. Заварзиным. Камбиальными тканями были им названы ткани животных и человека, в составе которых наряду со специализированными содержатся малодифференцированные ткани, способные в пормальных условиях к размножению и специализации. За счет камбия в соответствующих тканях происходит физиологическая регенерация, т. е. постоянные замещения отмирающих специали-

LOUGHLY PAROT

XUPYPENHECKAR AHATOMUR ANOTOGIT OTOHLYGY IN ENABHHIK MAHBART KOJJEKTOPOB U YSJOB TYJOBUTTA

2 1 1538

OTEPKM

полюционноя систоловии ПСРВНОЙ СИСТЕМЫ

ATJAC

ИЕРИФЕЕВЧЕСКОЙ НЕРАВОВ

* EROSHOR CHCTEM

NS NO. 18 TANK THE GRADIES

ACCOMMENDATIONS

4 · A

SHERRESHEET IN

Труды советских морфологов, удостоенные Государственной премии СССР I и II степени. зированных клеток новыми. Эта теория была оценена рядом ученых (А. В. Румянцев, Г. К. Хрущов) как весьма плодотворная и перспективная и легла в основу исследований по регенерации тканей (А. Н. Сту

дитский, Г. К. Хрущов).

Теория камбиальности нашла применение в исследованиях советскими гистологами соединительной ткани и крови. С большим коллективом сотрудников (Е. С. Данини, Ф. М. Лазарсико, Г. В. Ясвоин, Л. Н. Жинкин и др.) А. А. Заварзин обследовал в сравнительном плане и установил общие закономерности реакции соединительнотканных и гематогенных элементов на внедрение инородного тела, показал единую камбиальность соединительной ткани и крови и десмобластическое происхождение межклеточного вещества.

Большая серия работ не только теоретического, но и практического значения выполнена В. Г. Елисеевым и его сотрудниками (кафедра гистологии І МОЛМИ) в направлении изучения реактивных изменений соединительной ткани при разнообразных воздействиях (авитаминозы, токсины; введение разных фармакологических агентов, антибнотиков; голодание и др.).

Цитология

Советские ученые внесли ценный вклад в науку о клотко, а в некото рых разделах цитологии ими было сказано новое слово, получившее признание и в мировой литературе (Д. Н. Насонов, Н. К. Кольцов, Н. Г. Хлопин, Б. В. Кедровский, В. Я. Александров, П. В. Макаров и др.).

В области м о р ф о л о г и и клетки большой заслугой паших ученых является выяснение природы, строения и функциональной роли внутриклеточного аппарата. Изучение аппарата Гольджи было ими начато еще до революции (Д. И. Дейнека) и продолжено в серии блестящих исследований Д. Н. Насонова (1895—1957) с сотрудниками (кафедра гистологии Ленинградского университета), в процессе которых сформировалась крупная школа советских цитологов.

Морфология аппарата Гольджи была изучена в различных клетках позвоночных и беспозвоночных, при этом была установлена однородность этого органовда со стенкой сократительной вакуоли простейших. Выла

также выяснена его роль в клеточной секреции и экскреции.

На основе полученного материала Д. Н. Насонов создал секреторную теорию, согласно которой аппарат Гольджи осуществляет формирование гранул внутриклеточных секретов. На основе этои теории Г. В. Ясвоии исследовал клетки мочевых канальцев, П. А. Вейнер показал участие аппарата Гольджи в образовании капель жира, резорбируемого эпителием кишечника. Работами П. В. Макарова, М. Ф. Глазунова, Н. Г. Хлопина, З. И. Крюковой и Д. Н. Насонова было установлено совпадение локализации аппарата с гранулами кислых и основных красителей, солей железа. Секреториая теория Д. Н. Насонова нашла признание и получила распространение. К ней примкнули и зарубежные авторы (Боузи, Лад форд и др.).

В связи с изучением аппарата Гольджи ряд цитологов исследовал морфологию и локализацию в клетке хондриосом (Д. И. Дейнека, В. Я. Александров, Д. Н. Насонов, П. В. Макаров и др.). Даниые их позволили сделать вывод, что именно хондриосомы перерабатывают вещества, поступающие в клетку, а аппарат Гольджи аккумулирует их

в гранулы.

Больщое внимание уделяли советские цитологи изучению строения клеточного ядра и ядрышка, однако здесь ученые не пришли к единому мненяю. Н. К. Кольцов, П. И. Живаго, Н. Г Хлопин, В. Е. Коэлов и некоторые другие исследователи описали в ядрах интчатые структуры. Д. П. Насонов и его сотрудники, а также П. В. Макаров пришли к выводу, что строение ядра зависит от его физиологического состояния. Структуры появляются и вновь исчезают под влиянием разнообразных раздражителей. Применив метод ультрафиолетовои микроскопни, Л. Ф. Ларионов и Е. М. Брумберг пришли к тем же выводам: при жизии ядра однородны, структуры появляются в них после повреждения.

Советскими учеными было предпринято с помощью прижизненной окраски изучение своиств клеток в их различных физиологических состоя ниях. Первым применил прижизненное окращивание клеток различными красителями Н. Г. Хлопии в целях изучения влияния внешней среды на тканевые структуры и констатировал появление в клетках новых

образований в виде гранул и вакуолей.

Другими исследованиями Д. Н. Насонова, Б. В. Кедровского, 3. И. Крюковой, И. Е. Камнева было установлено, что основные красители, так же как и кислые, порождают в клетке повообразованные гра пулы, причем и те, и другие связаны обычно на известных этапах своего

развития с внутриклеточным аппаратом.

Изучая эпергетические источники гранулообразования, Д. Н. Насонов обнаружил, что при асфиксии, т. е. при отсутствии кислорода, формирование гранул прекращается и краситель диффузно распространяется по клетке, окранивая и ядро. Этими опытами было положено начало изучению паранекроза как реакции клеток на деиствие повреждающих агентов. Представление о наранекрозе Д. Н. Насонов выдвинул в 1934 г., работая в ВИЭМ совместно с В. Я. Александровым. Он охарактеризовал этим термином особое близкое к омертвению (некрозу) функциональное состояние клетки при наличии, однако, в неи комплексов обратимых денатурационных изменений белков протоплазмы. В дальненшем развитии этих работ авторы сформулировали белковую теорию повреждения и возбуждения; она изложена в монографии «Реакция живого вещества на внешние воздеиствия (денатурационная теория повреждения и возбуждения)», удостоенной Государственной премии (1940).

Развитие и эффективность работ по цитологии привели к открытию в составе АМН СССР Института цитологии (1955), первым директором которого стал Д. Н. Насонов, избранный в 1945 г. деиствительным членом

AH CCCP.

Цитокимия

Цитохимия как новый метод, давший свое имя целому направлению цитологии, стала особенно развиваться в последнее десятилетие. Зачинателем этого направления нужно считать А. В. Румянцева. С позиций новых физико-химических и микрохимических методов он разоблачил несостоятельность хромидиальной гипотелы и объяснил, на каком основании возникло это заблуждение.

В учении о гистогенезах ему принадлежит доказательство внеклеточного развития фибриллярных структур; им же доказано влияние гормона околощитовидной железы на дифференцировку остеобластов.

Но особенно много в разработку цитохимических методов внес ученик А. В. Румянцева Б. В. Кедровский, поставивший ряд блестящих исследований по цитохимии белковых синтезов в животной ткани. В про цессе исследования он обнаружил в клетках нук тейновые кислоты и установил их участие в спитетических внутриклегочных процессах¹.

67

 $^{^{1}}$ Б. В. К е д р о в с к в й. Цятология белковых синтелов в животной клетке. М., 1959.

Работая пад той же проблемой, П. В. Макаров с сотрудниками ноказали расходование рибонукленновой кислоты в процессе синтеза клеточных белков, что дает основание считать ее энергетическим источником их образования. Исследования этоп группы ученых показали динамику изменений нукленновых кислот в процессе гематогенеза и раннего эмбрионального развития у всех типов млекопитающих. Их даниые опровергают получившую было распространение теорию видового постоянства дезоксирибонукленновой кислоты.

Разработке цитохимических проблем, в частности изменениям нукленновых кислот в ходе митоза, секреторного процесса и в эмбриопальном развитии, носвятила себя группа ученых под руководством

И. Г. Раскина.

Исследования школы И. Г. Раскина показали, что девоксирибонувленновая кислота в интерфазе диспертирована в общей массе ядра. Исследуя химизм хромосомных ферментных систем в различных клетках, И. Г. Раскин обнаружил снижение активности сукцинодегидразы в эмбриональных опухолевых клетках.

Залогом возможности дальненщего всестороннего познания свонетв и строения клетки, вылючающего не только субмикроскопические, по и молекулярные структуры и превращения, является непрерывно пара

стающее развитие тонких цитологических методов.

Ультрамикроскопические исследования с успехом примененные А. В. Румянцевым, Б. В. Кедровским, И. Е. Камневым, П. В. Макаровым и др., дают возможность изучать на одиночных клетках газообмен, минеральные состав, ферментные системы, изменения веса, объема и т. д. Электронная микроскопия, повышающая разрещающую способность в 200 раз по сравнению со световым микроскопом, дает возможность пропикновения в субмикроскопическую морфологию клетки.

Широкое применение методов ауторадиографии и анализа изолированных клеточных структур, которыми в полной мере пока еще владеют лишь немногие исследователи (Л. П. Жийкий, В. С. Шапот и др.), в сочетании с применением веществ, меченных радиоактивными изотоплами, вскроют пути превращения химических соединений в клетке и участие

в этих превращениях отдельных частей протоплазмы.

патологическая анатомияч

До Великои Октябрьской социалистической революции натологическая анатомия развивалась главным образом на кафедрах университетов, где и велась разработка научных и методических вопросов. Кадры были немногочислениы, материальцая база слабая.

Однако дореволюционный период выдвинул ряд выдающихся отечественных натологоанатомов, получивших известность не только у себя на родине, но и за рубежом М. И. Никифоров (Москва). М. М. Руднев (Петербург), Н. Ф. Мельников-Разведенков, В. П. Крытов (Харьков), И. М. Любимов (Казань), Г. Н. Минх, В. К. Высокович (Киев).

После Октябрьской революции значение патологической анатомии сильно возросло. Принятая в основу советской науки, новая методология диалектического материализма определила и ускорила уже намеченный предшествующим ходом развития поворот патологической анатомии к союзу с клиникой и физиологией, а следовательно, от органолокалистического направления, господствовавшего на Западе, к направлению нозологическому, рассматривающему больной организм в целом.

¹ Раздел написан К. М. Даниловой и Е. Н. Якубовой.

Честь почина в осуществлении этого поворота принадлежит московской школе патологоанатомов, представленной в первые годы советской власти прежде всего кафедрой патологической анатомии I Московского государственного университета в лице А. И. Абрикосова (1875—1955), М. А. Скворцова, И. В. Давыдовского и В. Т. Талалаева.

Развитие патологической анатомии как науки неотделимо от развития прозекторского дела, которое, будучи тесно связало с клинической медициной, выявляет наиболее актуальные проблемы человеческой патологии и помогает их

научной разработке.

Только с приходом советской власти появился настоящий интерес к изучению патологиче ской анатомии в интересах практики советского здравоохранения. Уже летом 1919 г. В. А. Обух, руководивший в те годы Москов ским отделом здравоохранения, пригласил к себе виднешших провекторов Москвы во главе с проф. А. И. Абрикосовым и предложилим организовать специальную комиссию, которая была создана как совещательный орган.

В 1921 г. в состав консуль тантов Наркомздрава был включен патологоанатом, ведающий вопросами прозектур. Первым на этот пост был назначен И. В. Давыдовский, которын организовал прозекторское дело

В 1931 г. организация натологовнатомов была создана в Ленинграде. Возглавил ее проф. С. С. Вайль, впесший большой вклад в упорядочение прозекгорского дела в этом городе.

К 1935 г. организация натологоанатомической службы в



Герой Социалистического Труда акалемик Алексен Пванович Абрикосов (1875—1955).

Советском Союзе была в основном закончена: были выработаны твердые штаты прозекторов в больнинах, разработаны инструкции о патологовнатомических отделениях в лечебных учреждениях Советского Союза, инструкции по вскрытию трунов и т. д.

Особым приказом Наркомздрава (N. 641 от 1935 г.) вводились как обязательная форма работы большицы клинико-анатомические конференции. Идея создания таких конференций в больницах принадлежит проф. И. В. Давыдовскому которыи возглавлял с 1930 г. кафедру И

Медицинского института.

Для улучшения лечебной деятельности и диагностики в больницах уномянутым приказом Наркомздрава был утвержден порядок сличения клинических и анатомических диагнозов как известная мера контроля за общей клинической работой больницы. С этого же времени были введены ожегодные отчеты прозектур.

С введением этих мероприятии, неоднократно подкрепляемых приказами и инструкциями органов эдравоохранения, создавались новые орга-

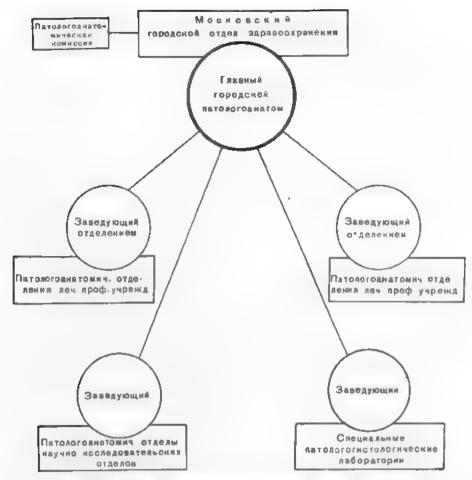


Схема организации патологовнатомической службы в Москве1.

низиционные формы работы в больницах, предъявляющие повышенные требования к врачебному персоналу всех специальностен.

. . .

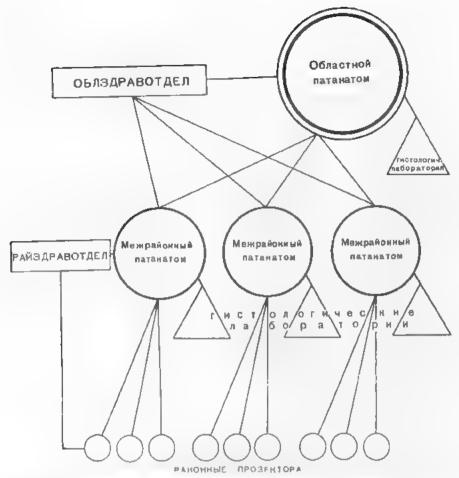
Круг проблем, над которыми работали советские патологоанатомы, в большой степени был продиктован актуальными задачами каждого этапа

развития Советского государства.

История патологической анатомии в советский период начинается с участия патологоанатомов в героической борьбе с сыпным гифом, угрожавшим молодой республике. Для скорейний ликвидации этого тяжелого эпидемического заболевания в 1919 г. была сформирована специальная правительственная комиссия при Ученом медицинском совете Парком здрава, в которую вошли патологоанатомы А. И. Абрикосов и И. В. Давы довский.

Итогом успешной борьбы с сыпным тифом явился классический груд И. В. Давыдовского «Патологическая анатомия сыпного тифа», опубли-

¹ Из книги В. Л. Дерябиной «Очерк развития прозекторского дела в России и СССР». М., 1958.



Структура патологоанатомической службы в области¹.

кованный в 1920 г., который до сего времени не потерял своего значения. На Украине по этой же проблеме работал Ф. И. Пожариский; его монография «Сыпнои тиф и меры борьбы с ним», написанная вместе с А. И. Игнатовским, была опубликована уже после смерти Ф. И. Пожариского, ногибшего при исполнении своих обязанностей в эпидемию сыпного тифа в феврале 1919 г.

Последующие годы строительства социализма определяют новый период развития натологической анатомии, характеризующийся эпогообразием тематики, разрабатываемой патологоанатомами, которая всегда

отвечала запросам и интересам советского здравоохранения.

Высокая смертность от инфекционных заболеваний в годы гражданской войны и интервенции вызывала необходимость изучения инфекционных болезней. Инфекционные заболевания изучались как путем создания экспериментальных моделей (М. Б. Ариель, А. А. Вальдман, Л. С. Бибинова, М. В. Воино Ясенецкий и др.), так и на материале вскрытэй. При экспериментальном воспроизведении инфекционных болезней и процессов пользовались двумя методами: 1) обычно применяемым методом

¹ Из кныги В. Л. Дерябиной «Очерк развития прозекторского дела в России и СССР», М., 1958

заражения подопытного животного извие вирулентными штаммами бактерий и 2) оригинальным методом, предложенным Н. Н. Аничковым, самозаражением или, как пишет автор в статье «Об одном направлении экспериментальных исследований в области инфекционной патологии», «естественным» заражением путем нарушения нормальных функций или систем без искусственного внесения в организм животного микробной флоры.

Идея аутоинфекции как идея прогрессивная вызвала многочислен ные опыты и, в первую очередь, по воспроизведению и изучению пневмо-



. laypear Ленинской премии Герой Социалистического Труда Ниполит Васильевич Давыдовский.

ний — осложнения, наиболее частого в клинической практи кв. Работами В. Д. Цинзерлин га и его сотрудников было показано значение нарушения дренажной функции бронхов в патогенезе пневмоний, а также зависимость характера морфо логических изменений в легких при пневмонии от вида микроб ного возбудителя.

Успешное разрешение проблемы инфекционных заболева ний благодаря введению новых метолов их предупреждения (вакцинация) и лечения (сульфаниламидные препараты, антибиотики и др.) синзило затем интерес морфологов к изучению этой группы болезней, за не ключением вирусных инфокций, не потерявших актуальность и в наши дни. Изучение гринна путем клинико-апатомического анализа данных аутопсии, а также экспериментально проводилось А. П. Авпыным.

Вместе с тем новые методы лечения антибиотиками открыли новую главу патологии — нато логическую анатомию так назы-

ваемых висцеральных микозов (О. К. Хмельпицкий, А. В. Цинзерлинг и др.) Из инфекционных болезней, в большей мере обусловленных социальными, и санитарио-гигиеническими условиями в капиталистической России, советской власти достался туберкулез. Советские врачи и ученые приложили немало усилий, чтобы свести к минимуму заболеваемость туберкулезом.

В изучение туберкулеза большой вклад был внесен А. И. Абрикосо вым. Начав в 1903 г. изучение верхушечных очагов реинфекции, он в 1923 г. предложил свою классификацию вторичного туберкулеза легких, весьма удобную для практичесьой прозекторской работы. Этой классификацией в течение многих лет успешно пользовались советские патолого-

анатомы.

Совершенно самостоятельную школу по изучению туберкулеза создал выдающийся фтизиатр-антрополог В. Г. Штефко, организовавший патоморфологический отдел Центрального туберкулезного института.

В своих исследованиях В. Г. Штефко выдвигал значение лимфати ческой системы в развитии туберкулезного процесса, что заставило его вести изучение лимфатической системы легкого и плевры, а также возрастных особенностей лимфообращения в них. В. Г. Штефко опубликовал ряд ценных трудов по туберкулезу: «Патология и патологическая анатомия туберкулеза легкого в юношеском возрасте» (1928), «Патологическая анатомия туберкулеза в биологическом освещении» (1928), «Патологическая анатомия туберкулеза костной системы» (совместно с А. И. Струковым, 1936).

После В. Г. Штефко патологическая анатомия туберкулеза разрабатывалась А. И. Струковым, опубликованиим более 40 работ по вопросам туберкулеза. В монографии А. П. Струкова «Формы легочного туберкулеза в морфологическом освещении», вышедшей в 1948 г., автор обобщил свой большой опыт патологоанатома-фтизнатра и дал новую классифика

цию туберкулеза, созданную на базе этого опыта.

Ближайшая ученица В. Г. Штефко В. И. Пузик с группой сотрудни ков (О. И. Уварова, М. М. Авербах) успешно работает в области туберку леза, главным образом над характеристикой морфологических реакций при туберкулезе, меняющихся при различных воздействиях на организм

(антибиотики, химпопрепараты, гормональные влияния).

Костно-суставной туберкулез изучали у человека в Ленинграде А. Н. Чистович и его сотрудники, а в Москве — проф. М. А. Скворцов, Костно-суставной туберкулез являлся также объектом исследования В. Г. Штефко и А. И. Струкова, которые провели ряд исследований, устанавливающих связь туберкулеза с возрастной эволюцией костной системы и синовиальных оболочек. Туберкулезу детского возраста посвятили свои работы М. А. Скворцов, М. Б. Ариель, Д. Д. Лохов. Проблемои туберкулеза военного времени занимались М. Б. Ариель и В. Г. Гаршин.

Изучение туберкулеза привлем о интерес патологоанатомов к общим вопросам реактивности. Исследования но проблеме реактивности включили большой круг вопросов общебнологического характера. Здесь в первую очередь следует упоминуть широкое и систематическое изучение ретикуло-эндотелиальной системы (Н. Н. Аничков, Н. Я. Кузнецовский, М. И. Гессе, М. В. Константинов, А. А. Соловьев, В. Г. Гаршив, Я. Б. Гольдман, Г. Е. Земан, А. Н. Чистович). Эти работы были обобщены Н. Н. Аничковым в монографии «Ретикуло-эндотелнальная система» (1930).

Специальная натологовнатомическая литература 30-х и 40-х годов в большой степени посвящена вопросам изучения аллергических реак ций. Многие из них по своим результатам (работы В. Т. Талалаева и Б. И. Мигунова) соответствовали высказанному положению о взаимосвязи общего и местного, когда местный очаг, возникая в предварительно сенси-

билизированном организме, предотвращает развитие сенсиса.

Много работ было посвящено определению морфологических крите риев аллергических реакций (А. И. Абрикосов, М. А. Скворцов, В. Т. Талалаев, Е. Я. Герценберг, Н. Ф. Мельников Разведенков, А. А. Соловьев, М. Б. Ариель, И. Е. Левин и др.). Было показано участие сосудов в аллергических реакциях (Б. И. Мигунов, Г. Е. Земан, А. И. Струков), значе ние неспецифической аллергии (Я. Л. Ранопорт).

Проблеме реактивности соединительной ткани посвящены многочисленные работы Б. Н. Могильницкого и его учеников. К. М. Даниловои и др.

В последнее время большой интерес приобрели исследования, посвя щенные морфологии иммунных реакций и процессов (М. П. Покровская, Я. Л. Рапопорт, В. И. Пузик, А. М. Вихерт), а также органоспецифической аллергии, аутосенсибилизации и аутоаллергии (Н. Н. Пятницкий, В. В. Серов и др.).

Большое внимание было обращено на проблему ревматизма, болезни

инфекционно-аллергической природы.

Один из выдающихся советских ученых В. Т. Талалаев (1886—1947) избрал ревматизм основной темой своих научных исследований, с которой его имя вошло в историю науки. За монографию «Острый ревматизм», вышедшую в 1929 г. (первым изданием), а затем дополненную и переработанную в 1932 г., В. Т. Талалаев получил в 1936 г. первую премию на конкурсе Международной антиревматической лиги. Именно В. Т. Тала-



Владимир Тимофеевич Талалаев (1886—1947).

лаев первый обратил внимание на изменение межуточного вещества при ревматизме (мукоидный отек Талалаева) и доказал значение таких изменений в формировании ревматических гранулем и последующем развитии склероза.

Монография В. Т. Талалаева имеет не только теоретическое, по и большое практическое значение, поскольку в ней доказывается возможность наличия текущего ревматического процесса при кажущемся клиническом выздоровлении. Монография В. Т. Талалаева положила начало многочисленным исследованиям по ревматизму.

М. А. Скворцову, изучавшему ревматизм детского возраста, припадлежит заслуга выделения неспецифической группы изменений при ревматизме,
характеризующихся экссудативными реакциями. Полная
картина изменений легких при
ревматизме дана Н. А. Краевским в его докторской дис-

сертации, в которой доказывается, что и для легких характерна ревматическая триада: гранулема, экссудативное воспаление и васкулиты.

В последнее десятилетие в связи с развитием гистохимии и отиссением ревматизма в группу болезней, получивших название «коллагенозы», А. И. Струков с сотрудниками и юдотворно изучили изменение межуточного вещества соединительной ткани. Доказано отличие фазы мукоидного набухания от фибриноида, дапо понятие последнего как изменения, неоднородного в биохимическом отношении, и распрыта эта неоднородность.

Одним из красугольных вопросов человеческой натологии являются болезни сердечно сосудистой системы— частая причина смерти людей. Среди последних главное место запимают атеросклероз сосудов и гипертоническая болезнь в разных клинических вариантах течения.

Экспериментальное изучение атеросклероза наиболее фундаментально ведется в Ленинграде. Следует подчеркнуть, что эксперименталь-

ное направление исследований наиболее многообразно и последовательно проводилось Ленинградской школой патологоанатомов, что имеет свои основания. Организация в 1890 г. в Петербурге Института экспериментальной медицины, который стал центром экспериментальных исследований, создала материальные возможности для проведения работ в этом направлении. Немаловажную роль сыграло то обстоятельство, что с 1920 г. отдел натологической анатомии возглавил проф. Н. Н. Аничков, привлекавший кадры патологов своей успешной научной деятельностью и личным авторитетом. Экспериментальная научная работа в патологоанатомическом отделе ИЭМ шла в разных направлениях, однако главный интерес был сосредоточен на изучение возрастных изменений сосудов у человека.

Создание С. С. Халатовым и Н. Н. Аничковым экспериментальной модели атеросклероза у кроликов путем длительного их кормления холестерином позволило последовательно изучить морфогенез атеросклероза

и выдвинуть «инфильтрационную теорию» его натогенеза.

В настоящее время модель атеросклероза создана и у других животных и усиленно изучаются гистохимические показатели этого заболевания (К. А. Горнак, С. С. Касабьян и др.). Одновременно на базах больниц проводилось изучение атеросклероза у человека как при его прогрессировании, так и при обратном развитии (В. Д. Цинзерлинг). М. А. Захарьевская и К. Г. Волкова ноказали значение гипертонии в развитии атеросклероза и провели дифференцировку между атеросклерозом сосудов и их изменениями при гипертонической болезни.

 В. Давыдовский с сотрудниками доказал значение новышенной проницаемости стенки аорты для протеннов плазмы, в частности для фибриногена с интрамуральным отложением фибрина в стенке аорты.

В послевоенные годы очень энергично ила разработка проблемы гипертопической болезии (С. С. Вайль, И. В. Давыдовский и др.). Из учение сосудов при гипертопической болезии у человека одновременно разрабатывается в разных направлениях на многих кафедрах (Москва, Лепинград, Харьков, Киев, Саратов и др.), в патологоанатомических лабораториях научных институтов и в отдельных прозектурах больниц. Пзучена морфология гипертопических кризов (А. Н. Колтовер, К. Г. Волкова, М. А. Захарьевская) и их последствий в центральной первной системе (П. Е. Снесарев, М. М. Александровская, Э. Л. Гербер, А. Н. Колтовер, А. С. Огурцова, Ц. В. Хацме, С. С. Вайль и др.), в тканих глазного иблока (К. И. Голубева, А. Г. Аллавердян), в почках (М. А. Захарьевская), в желудочно-кишечном тракте (А. Н. Колтовер) и т. д. Изучается также состояние сосудов малого круга кровообращения (Н. В. Архангельская, М. А. Самотейкин).

Особо большой интерес привлекает проблема инфаркта миокарда. Выдвинуто значение функциональных механизмов в его патогенезе (И.В. Давыдовский с сотрудниками, А.В. Смольянников с сотрудниками и др.), с чем перекликаются работы по изменениям нервных приборов в системе венечных артерий при атеросклерозе и гипертонии (работы

из лаборатории Ю. М. Жаботинского).

В Советском Союзе, где вопросы компенсации функций подняты на должную высоту, было обращено внимание на компенсаторные возможности сосудистой системы. В этом плане хорошо разработан и продолжает разрабатываться вопрос артерно-венозных анастомозов (А. В. Рывкинд, Н. В. Архангельская, П. О. Ульянецкая и др.).

Проблема врожденных пороков сердца, выдвинутая хирургами, потребовала изучения этих пороков (Л. Д. Крымскии и др.) и выяснения компенсаторных механизмов в системе кровообращения (Н. В. Архангельская). Изучением компенсаторных перестроек сосудов малого круга кровообращения занимается И. К. Есипова с сотрудниками. Установлены морфологические признаки гипертонии малого круга кровообращения, показана возможность развития в легких гломусных артерио-венозных анастомозов.

Важнейшей проблемой, глубоко интересующей все человечество, является проблема опухолей. В области патологической анатомии опухолей советскими учеными сделано очень много. Но так как развитие онкологии в Советском Союзе подробно освещается в специальной главе руководства, здесь мы дадим лишь основные линии развития опкологии как раздела патологической анатомии.

Патологическая анатомия опухолен изучалась у нас в двух направле

тивин

1. Изучение опухолей человека.

2. Экспериментальное научение опухолей в разных аспектах (их

гистогенез, натогенез, создание экспериментальных моделей).

Первое направление получило наибольшее развитие в исследованиях проф. М. Ф. Глазунова. Работая постоянно в полном контакте с клипи цистами, М. Ф. Глазунов изучал опухоли человека всегда с учетом их клинических особенностей. Тщательное морфологическое изучение раз ного рода опухолей заставило его подиять в литературе вопрос о необходимости пересмотра группы доброкачественных опухолей. Огромный личный опыт и большая эрудиция М. Ф. Глазунова позволили ему плодотворно разрабатывать трудный вопрос классификации опухолей.

Внес свои вклад в онкологию и крупнениии патологоанатом Советского Союза А. И. Абрикосов, описавший опухоль, происходящую из мышцы сердца, которая была им названа мнобластомномой (1925) и кото-

рая вошла в мировую литературу как «опухоль Абрикосова»,

Огромный фактический материал собран в монографиях по опухолям нервной системы, которые вызывают большие трудности в практической работе натологоанатомов. Таковы монография В. М. Гаккеля «Морфология опухолей головного мозга» (1939), Л. И. Смирнова «Гистогенез, гистология и топография опухолей мозга» (1951) и ряд работ Б. С. Хоминского по изучению и классификации глиальных опухолей.

Статистическая разработка секционного онкологического материала по годам была проведена во многих крупных городах СССР: в Москве И. В. Давыдовским (1923—1932), П. П. Движковым (1946); в Ленинграде — Н. Н. Анцчковым, С. С. Вайлем, В. Г. Гаринным, Л. М. Шаба дом (1932—1933); в Ростове-на-Дону — П. П. Криннцким; в Свердлов-

ско — И. М. Медведевым.

Близкими к проблеме опухолей следует считать экспериментальные исследования В Г. Гаршина, специализировавшегося на изучении состояния эпителия в разных условиях (воспаление, влияние инородных веществ. лучей Рентгена, при авитаминозе и т. д.). В. Г. Гаршин установил блологическое значение атипических воспалительных разрастаний; эти работы были обобщены в монографии «Воспалительные разрастания эпителия, их биологическое значение и отношение к проблеме рака», изданной в 1939 г.

Развитие гематологии в Советском Союзе и организация специальных гематологических институтов лечебного и научного значения потребо-

вали вовлечения и патологоанатомов в изучение соответствующего круга болезней и в первую очередь болезней системы крови, включенных в общую

тематику институтов.

В патологоанатомической лаборатории Московского института гема тологии под руководством Н. А. Краевского были успешно изучены лейкозы, ретикулозы, лимфогранулематоз, анемии. Патологическая анатомия гемотрансфузионных осложнений создана Н. А. Краевским и Н. М. Неменовой Н. А. Краевский совместно с клиницистом Х. Х. Вла досом разработал широко вошедшую в медицинскую практику классификацию лейкозов, в основу которой положена унитарная теория крово творения.

С развитием легочной хирургии интерес к изучению хронических легочных процессов особенно возрос, ибо натологоанатом получил в свои

руки не только секционный материал, характеризующийся обычно уже далеко зашедшими изменениями, но и материал операционный, дающий возможность издеть динамику этих изменений.

Научение хронических писвмоний (А. Т. Хазанов, Д. С. Саркисов. И. К. Есипова и др.) показало тлубокие связи легочных изменений с функциональными нарушениями в бронхпальной системе. Морфологическим методом исследования И. К. Есипова доказала возможность решать вопросы происхождения иневмосклероза, что помогает понимать натогенев легочных изменений у человека. Ею же совместно с Е. В. Рыжковым были изучены изменения в легких и грудной полости, возникающие после операции пневмон- и лобоктомин.



Михана Алексав тронич Скворцов (1876—1963).

Разработка патологии детского возраста, не получившая должного развития за рубежом,

является большим достижением советской натологической анатомии. Создателем школы натологоанатомов в СССР и основоположником новой научной дисциплины — натологической анатомии болезней детского возраста по праву считается действительный член АМН СССР проф. М. А. Скворцов, который посвятил всю свою практическую и научную деятельность этой проблеме.

М. А. Скворцов поставил патологическую анатомию на службу клинической педпатрян, Исследованиями по пилоростенозу (1928) М. А. Скворцов утвердил правомерность хирургического вмешательства при этом заболевании раннего грудного возраста. Обобщая свой опыт по изучению болезней детского возраста, М. А. Скворцов сначала публикует очерки по патологической анатомии детских инфекционных болезней (1925), а затем руководство «Патологическая анатомия важнейших заболеваний детского возраста» (1933), выдержавшее затем четыре издания; последнее представляет большой интерес не только для патологоанатомов, но и для клиницистов, поскольку в нем наряду с патологоанатомическими данными имеются постоянные экскурсы в клинические проявления болезни. Книга эта является настольной у каждого педнатра.

М. А. Скворцовым была разрешена также проблема пуцочного сеп-

сиса (этиология, патогенез и патологическая анатомия).

В Морозовской больнице, где он работал 45 лет, М. А. Скворцов создал уникальный музей макроскопических препаратов по болезиям детского возраста, который не имеет себе равного в Советском Союзе.

В Ленинграде в этой же области работал Д. Д. Лохов (1892—1958), многие годы возглавляющий кафедру натологической анатомии Ленинградского педиатрического института. Работы Д. Д. Лохова относятся к различным вопросам: об активности ретикуло-эндотелиальной системы у детей, о реакции кровотворной системы при острых инфекциях, о врожденных пороках сердца и др. Много внимания уделял Д. Д. Лохов туберкулезу детского возраста. Им совместно с Н. М. Николаевым и И. С. Дергаченым была опубликована монография «К патогенезу вторичных пневмоний у детей раннего возраста в связи с функциональным состоянием легочной ткани» (1953).

Одновременно с Д. Д. Лоховым вопросами детской патологии занимался В. Д. Цинзерлиит на базе Боткинской инфекционной больницые в Ленинграде. Он и его сотрудники изучали преимущественно детские инфекции — скарлатину, дифтерию и пневмонии детского возраста.

* * *

Патологическая анатомия нервной системы разрабатывалась в большом контакте с советскими школами нейрогистологов (Б. С. Дойников и Б. И. Лаврентьев).

Тесный контакт и постоянные научные связи патологовнатомов и гистологов создали в Советском Союзе высококвалифицированную школу нейроморфологов (Б. А. Долго-Сабуров, Ю. М. Жаботинский, П. Е. Снесарев, С. С. Вайль, Б. Н. Могильницкий, М. М. Александров-

ская, Е. К. Плечкова, В. К. Белецкий и др.).

Вегетативная нервная система, ее возрастные изменения и изменения в условиях хронических инфекций — эти вопросы систематически разрабатывались А. И. Абрикосовым и его учениками С. С. Вайлем, Д. Н. Выронаевым; особенно много работали в этом направлении Б. Н. Могильницкий и его сотрудники в Москве, С. С. Вайлы с сотрудниками в Ленин-

граде.

Роль нервного фактора в этпологии и патогенезе язвы желудка обосновал на патологоанатомическом материале П. В. Сиповский. Многие сложные вопросы патологии желудка в тесной связи с его функциональными нарушениями разрешены Ю. М. Лазовским в монографии «Функциональная морфология желудка в норме и патологии» (1947). Монография представляет собой обобщение многолетних исследований, проведенных автором на кафедре патологической анатомии III Московского меди цинского института, которой он руководил с 1947 г., и в морфологической лаборатории ВИЭМ.

А. В. Русакову (1885—1953) принадлежит заслуга углубленной и всесторонней разработки раздела физиологии и патологии костной ткани. Патологическая анатомия болезней костной системы, написанная А. В. Русаковым, вышла отдельным томом в 1959 г. (V том многотомного

руководства по патологической анатомии).

Очень важным как в теоретическом, так в в практическом отношении (для вопросов протезирования) является установленная А. В. Русаковым исключительная подвижность костной ткани, способность ее быстро перестраиваться при изменении механических условий. Он провел ряд интересных исследований по перестройке костной ткани при некоторых болезиях крови, по выяснению патогенеза фиброзной остеодистрофии и роли в нем гиперилазированных паращитовидных желез. А. В. Русаков разработал вопросы физиологической взаимосвязи почек, костной системы и паращитовидных желез.

Значение парапластических субстанций и их биологические свойства получили широкое освещение в монографии А. В. Русакова «К физиоло-

гии и патологии тканей внутренией среды» (1954).

Большой интерес вызывали организованные им ежемесячные специальные конференции по вопросам костной натологии, привлекавшие большую аудиторию не только патологоанатомов, но и клиницистов.

А. В. Русаков создал школу патологовнатомов, специализирующихся в области костной натология. Среди его учеников следует назвать Т. П. Виноградову — автора обстоятельных трудов по патологии хрящевой ткани, которая продолжает инициативу А. В. Русакова по проведе-

нию специальных конференций.

Патологическая анатомия профессиональных заболеваний в СССР получила особое развитие благодаря созданию специальных институтов и лабораторий. И. И. Широкогоровым, М. Г. Мгебровым, Ю. В. Лазаревым, Л. Ф. Ларионовым, И. П. Движковым, М. С. Толгской, В. И. Федоровой, Ф. И. Пожариским была изучена патологическая анатомия свинцовых, анилиновых, бензоловых, бензиновых интоксикаций, отравлений нефтиными продуктами, мышьяковистым водородом. Изучался патогенез и патологическая анатомия пневмоконнозов, силикоза, антракоза, талькоза, действие графитной пыли и т. д. (П. П. Движков, М. К. Двль, М. С. Островская, И. А. Раввин, М. Г. Иванова, М. И. Разумов и др.).

В Великую Отечественную войну необходимость серьезного и всестороннего изучения боевых повреждений потребовала создания широкой и четко действующей системы натологоанатомической службы в армии, которая была бы способна обеспечить изучение боевой травмы на всех этапах движения раненых. Такая сложно разветвлениая система была создана, и во главе ее сначала стоял проф. А. А. Васильев, погибший в бою в январе 1943 г. Его сменил М. Ф. Глазунов (1942—1944), а затем Н. А. Краевский.

Работа по изучению босвой травмы, ее осложнений, причин смерти и т. д. во время Великой Отечественной войны шла в основном по двум каналам: 1) в военных организациях патологоанатомической службы под руководством ГВМУ МО СССР (начальник Е. П. Смирнов) и 2) в госпиталях системы Министерства здравоохранения СССР, патологоанатомическую работу которых возглавлял проф. И. В. Давыдовский. Создание четко действующей системы патологоанатомической службы, охвание

тившей как фронтовые, так и тыловые медицинские учреждения, полностью себя оправдало. Был собран и систематизирован огромный фак тический материал массовых наблюдений и созданы большие коллекторымузеи боевои травмы для научных и учебных целен, в основном в Москве и Ленинграде. В процессе работы создавалась классификация боевых поражении и их последствии (включая сюда и смертельные исходы), основа которой была намечена М. Ф. Глазуновым еще в течение первого



Александр Александрович Васильев Первый организатор в руководитель натологоанатомической службы Советской Армии (1901—1943).

года войны. Была выяснена зависимость боевой травмы, последствий и осложнений характера боевых действий и средств поражения, от методов и времени транспортировки раненых, от качества хирурги ческой обработки раны и т. д. Очень серьезно и всесторон не была изучена проблема раневого процесса в целом (И. В. Даныдовский, А. И. Абрикосов, С. С. Вайль, А. П. Авцын и др.), патологическая анатомия ранений различных областей тела и их **ч**ерепномозговая осложнении: травма, ранение грудной клетки и легких, живота, таза, конечностей и т. д. (Л. И. Смирнов, П. Е. Снесарев, А. И. Абрикосов. Н. А. Краевский, А. Н. Чи-М. В. Святухии, стович. В. Д. Цинзерлинг, П. П. Движков, А. П. Авцын¹, С. С. Вайль, А. З. Амелин, Д. Н. Сурвилло, Ю. Н. Даркшевич, Е. А. Успенский и многие другие); наиболее актуальные раневые осложнения: анаэроблая гангрена и вообще анаэробные осложнения (А. В. Смольянинков, А. Н. Чистович, Н. Ф. Шляпников, Б. Н. Могиль-

инцкий, Н. И. Гращенков, А. В. Кобляков и др.); раневой сепсис (А.П. Авцын, С. С. Вапль, В. А. Жухин, А. В. Русаков, М. А. Скворцов, Е. А. Клецкина, П. И. Двиљков); огнестрельный остеомиелит (И. В. Давыдовский, А. П. Струков, П. И. Двиљков и др.).

Вдумчивое изучение раневого процесса позволило выделить повые нозологические формы последствий боевой травмы, такие, как гнойнорезорбтивная лихорадка и травматическое истощение (И. В. Давыдовский). Были установлены основные признаки, отличающие гнойно-резорбтивную лихорадку от классических форм сенсиса. Процессы заживления раны были изучены на человске и на экспериментальном материале Н. Н. Аничковым, В. Г. Гаршиным и К. Г. Волковой. Данные по патологической внатомии боевой травмы были объединены Н. А. Красвским

¹ А. П. Авцын. Очерки военной патологии; М., 1946, удостоены премии на конкурсе работ, обобщающих опыт Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.

ь самостоятельную главу учебника патологической анатомин А. И. Абри-

косова, переиздававшегося уже после войны.

Из больного числа научных статей и монографий, вышедших в воен ные и посленоенные годы, посвященных боевой травме, стоит особенно выделить двухтомную монографию И. В. Давыдовского «Огнестрельная рана человека». В этой монографии дается анализ собранного фактиче ского материала с биологических позиций и излагается оригинальная теория раневого процесса, согласно которой весь комплекс нервных, гуморальных и морфологических сдвигов, наблюдаемых при травме (какого бы происхождения она не была), есть не что иное, как кратчайший, наиболее совершенный и эволюционно закрепленный путь к конечной цели — регенерации¹.

Изучая нагионтельные процессы в ране при се заживлении вторич ным натяжением, И. В. Давыдовский пришел к выводу о большом и биологически важном значении такого нагноения и о месте в нем микробного

фактора, выдвинув идею биологического очищения раны.

Одновременно с изучением последствий боевой травмы проводились ихучные наблюдения и в отношении болезней военного времени. Были обобщены результаты массовых наблюдений в отношении болезней пита а иментарной дистрофии и авитаминозов (В. Г. Гариин, М. К. Даль. А. Краевский, Е. И. Чаика, Т. В. Чайка, И. С. Дергачев, Л.И. Громов. Т. С. Белянина, К. М. Данилова, Е. Я. Герценберг), алиментарного и ранового истощения (И. В. Давыдовский П. Е. Спесарев, М. М. Александровская. Д. А. Гудина и многие другие). Своеобразие течения туберкудеза в военное время и особение в блокированиом Ленинграде было показано рядом исследователей (В. Г. Гаршин, М. Б. Ариель, А. И Струков. П. Н. Выропаев и др.). В годы войны, как и в ближайшее послевоенное время, вьовь приобреда значение проблема сыпного тифа. Большой материал по сыпному тифу был собран и разработан А. П. Авцыном и эти исследования были объединены им в докторской диссертации «Патологическая анатомия сынного тифа». В Ленинграде особенно остро встала проблема гипертовической болезни, которая изучалась совместно с клиницистами (М. А. Захарьевская, К. Г. Волкова, М. К. Даль, В. Г. Гаршин).

На заболований желудочно-кишочного тракта и пищеварительных органов имели значение и были изучены острые и хропические колиты (В. Д. Цинзерлинг, М. К. Даль, М. В. Войно Ясепецкий, Б. И. Могильницкий и М. Б. Арпель), а также лептоспирозный и вирусный гепатит

(В. Г. Гаршин, Д. Д. Лохов, А. Н. Чистович).

Трудно охватить полностью всю тематику научных работ военного

поеменя.

Перечисленные здесь основные направления и исследования показывают, что, несмотря на трудные условия работы ученых во время войны, особенно в блокированном Ленинграде, советские патологовнатомы интенсивно включились в изучение поставлениих действительностью проблем и разработали новую главу патологии патологическую анатомию боевой травмы в самом широком смысле.

* * *

Изучение влияния лучистой энергии на организм человека началось еще в 20-х годах работами С. С. Вайля, который установил ряд изменений в органовидах протоплазмы под действием рентгеновых лучей. В. Н. Могильницкий указал на роль рентгеновых лучей в нарушении барьерных функ

¹ Архив натологии, 1957, № 9.

⁸¹

ций организма и в резком повышении сосудистой проницаемости-В. Г. Гаршин и ряд исследователей изучали влияние рентгеновского облу-

чения на опухоли.

После Великой Отечественной войны в связи с взрывами атомной бомбы в Японии, а также в связи с последующими непрерывными иснытательными взрывами в мире, появилась новая область патологии человека—лучевая болезнь, над которой работают ученые разных направлении:

медики, биологи и химики всех стран.

Под общим руководством Н. А. Краевского над изучением лучевой болезни и биологического действия ионизирующих излучений работает ряд лабораторий. Результаты широко проводимых исследований радиоактизных поражений неоднократно являлись темой докладов на городских и всесоюзных собраниях натологоанатомов (конференция в Ленинграде 4—9 июля 1954 г., ПП Всесоюзный съезд в Харькове 6—11 июля 1959 г.).

В новом учебнике патологической анатомии А. И. Абрикосова и А. И. Струкова впервые появилась глава о патологии радиационных повреждений, написанная Н. А. Краевским. В 1957 г. вышла обстоятельная монография Н. А. Краевского «Очерки патологической анатомии лучевои болезни», обобщившая опыт изучения лучевой болезни.

* * *

Вопросы краевой патологии и натологической анатомии широко изучаются на местах в национальных республиках, для которых центральные школы Москвы и Ленинграда подготовили много талантливых ученых.

В Азербайджане завоевали широкое признание труды И И. Широкогорова «Субтронические болезни Закавказья и в частности Азербайджана» (Баку, 1932) и его же совместный с П. В. Быстровым труд по малярии. К серии аналогичных исследований примыкает монография М. В. Воипо-Ясенецкого «Патологическая анатомия и некоторые вопросы натогенеза малярии» (М., 1950), написанная на основании фактического материа на Таджикистана. В настоящее время работу кафедры натологической анатомии Бакинского медицинского института возглавляет Д. Ю. Гусейнов, известный своими работами по изменениям нервных волокой и окончании при различных заболеваниях. Им же составлен для местных кадров терми нологический словарь, охватывающий более 7000 терминов по натологической анатомии и физиологии, а также судебной медицине.

Видное место в работах кафедры занимает краевая патология. В этом направлении изучен кала азар (висцеральный леишманиоз) у детей и кожный лейшманиоз. Значительный вклад в науку сделан по изучению болезней глаз— глии зрительного нерва, вывиха хрусталика, травматического

эндофтальмита и др.

В Узбекистане проводятся углубленные исследования по патологии и патологической анатомии тронических заболеваний. Под руководством кафедры натологической анатомии Медицинского института (зав. кафедрой Г. Н. Терехов) изучается очень распространенное в крае поражение щитовидной железы (зоб, лениманноз и другие специфические накожные заболевания). М. Н. Ханиным изучена гелиотропная дистрофия печени как заболевание, возникающее на основе отравления организма алка лондами.

В Грузии организатором работ по изучению красвой патологии является кафедра патологической анатомии, возглавляемая В. К. Жтепти.

На отдельных территориях Сибири, Кавказа и др. были изучены краевые болезни, обусловленные местными особенностими пищевых и питьевых режимов: юксовская болезнь, уровская болезнь (М. Э. Мандельштам) и геморрагическии нефрозо нефрит (А. Г. Кеспер и В. Г. Чудакон, А. П. Авцыи).

Подробное обобщение с глубоким апализом проведенных в Советском Союзе исследований по краевой патологии сделано А. П. Ав-

цыном.

Советские патологоанатомы развивают интенсивную общественную деятельность. Еще в 1909 г. в Петербурге, а в 1914 г. в Москве были орга низованы Петербургское и Московское общества патологов, деятельность которых была прервана в годы первой мировой войны. В 1921 г. Петро градское и Московское общества объединились, оформив свой устав в 1922 г. Образовалось Российское общество патологов, куда входили секции патологоанатомов и натофизиологов. Были отделения в ряде городов — Лепинграде, Горьком, Красподаре. В 1926 г. возвикло Украинское общество патологов с отделениями в Киеве, Харькове, Одессе, Днепропетровске, и в том же году возникло общество в Баку. Первым председателем РОП (Российское общество натологов) был А. И. Абрикосов, Украинского общества — Н. Ф. Мельшиков-Разведенков, Бакинского — И. И. Широкогоров.

Съездов патологоанатомов и патологов до революции не было вовсе. Впервые в 1921 г. в Петрограде собрался съезд московских и петроградских патологов. В дальнейшем такие съезды и конференции стали собираться регулярно (в 1923 г.— в Петрограде, в 1925 г.— в Москве,

в 1927 г. - в Киеве, в 1930 г. - в Баку).

В феврале 1951 г. на совещании натологовнатомов в Куйбышеве было решено организовать отдельное общество натологовнатомов. Избранное тут же временное правление выработало устав общества, утвержденный 23 апреля 1954 г. Пленум Общества собрался в Москве в 1956 г.; в июле 1959 г. состоялся П1 Всесоюзный съезд натологовнатомов

в Харькове.

Общества, съезды и совещания патологовнатомов, как и выступления в печати их отдельных представителей, сыграли большую роль в развитии патологической анатомии как науки теоретической на новой методологической основе диалектического материализма. Основные теоретические положения советской медицины: единство организма с внешией средой, идея целостности организма и творческие связи функции и формы закономерно вызвали решительный поворот патологической анатомии от морфологии описательной к морфологии функциональной, тесно связанной с влишикой. Этому в последние годы особенно способствует внедрение повых инстохимических и иммуноморфологических методов исследования.

Через всю историю патологической анатомин советского периода красной питью проходит выраженное клинико-анатомическое направление, выдвинувшее позологический диагноз как принцип и ставящее задачен выяснение патогенетических механизмов в развитии осложнений болезни.

Большую роль в перестройке научных взглядов патологов и врачей сыграла научная и публицистическая деятельность крупнейшего представителя советской патологической анатомин проф. И. В. Давыдовского. Уже его первые дискуссионные выступления в печати в 1924 и 1927 гг. по проблеме инфекции раздвинули тесные рамки чисто микробиологической трактовки инфекционного процесса.

В развитии патологовпатомической мысли в нашей стране следует отметить эволюцию теоретических взглядов наших ученых на целлюлярную патологию Р. Вирхова. Так, в ряде статей, относящихся к 1921 г.,

когда в ряде общественных организаций (Петроградское общество патофизиологов и патологовнатомов, Днепропетровское общество патологов, Киевское общество патологов) отмечалось столетие со дня рождения Рудольфа Вирхова, творчество его получает очень высокую оценку (статьи М. Мильман, Н. Ф. Мельникова Разведенкова, Н. Н. Петрова и др.).

Надо отметить к чести наших ученых, что уже в эти годы А. И. Абри косов, отмечая заслугу Вирхова в установлении идентичности законов, имеющих место при болезненных проявлениях, с законами нормальной физиологии, правильно указал на ограниченность целлюлярной патологии.

Однако соприкосновение с зарубежной научной литературой, пропитанной идеями Вирхова, при пассивном ее восприятии некоторои частью советских ученых, педостаточно вооруженных марксистско-ленинской методологией, привело их к некритическому отношению к механистическим позициям Вирхова.

Во имя чистоты идейного содержания советской биологии и медицины была развернута дискуссия, занявшая начало 50-х годов, искрывшая порочность теоретической позиции Вирхова и ноказавшая плодотворность оригинального направления отечественной пауки — напловского нервизма. После широкого обмена мнений на страницах журналов, в том числе и «Архива патологии», а также в научных обществах, на кафедрах и в научно-исследовательских институтах Московсков общество патологов вынесло решение, где была дана оценка положительных и отрицательных сторон клеточной патологии Рудольфа Вирхова с исторической точки зрения.

Дискуссия имела большое значение для утверждения советской теоретической медицины на правильных методологических позициях. Решающее значение в этом отношении имела объединенная сессия АН и АМН СССР, посвященияя физиологическому учению И. П. Павлова (1950), и совещание натологоанатомов в Кунбышеве в начале 1951 г. По докладу И. В. Давыдовского «Перспективы развития советской патологической анатомии в свете постановления навловской сессии АН и АМН СССР» было вынесено решение, в котором были намечены пути дальнейшего развития натологической анатомии в свете учения И. П. Павлова.

В настоящее время, по мнению И. В. Давыдовского¹, изучение клеточных реакций не только не потеряло актуальности, но приобрело повый аспект поисков взаимосвязен между различными структурными элементами тканей в их автоматически действующем единстве. Вместе с тем современный уровень наук требует изучения молекулярных структур тканей, без знания которых пормальная и патологическая морфология не может двигаться вперед. И здесь нельзя не вспомнить научное предвидение И. П. Павлова, который считал клеточную физиологию «предвестницей последней ступени в науке о жизни — физиологии живой молекулы».

Вирхов правильно подчеркивал общую (т. е. не нервную) чувствительность всех тканей, а также дифференцировку этой чувствительности, но его теория оказалась несостоятельной при постановке им же самим самого важного вопроса: что такое неделимость, что такое единство.

Метафизическая сущность философских взглядов Вирхова, упрямый полемический задор, подогретый борьбой с противниками, заставили его упрямо повторять в течение 40 лет одну и ту же концепцию индивидуальности клетки и объявить единство организма баснословным.

И. В. Давы довский. К столетию цеплюлярной пагологии Р. Вирхова.
 Архив патологии, 1957, 5.

В своих выводах И. В. Давыдовский отмечает заблуждение Вирхова. Он говорит: «Клетка организма не является индивидуумом. Единство жизин осуществляется только в целостном организме с помощью крово-

обращения и нервной системы».

В последние годы внимание научной медицинской общественности было привлечено к двум большим дискуссиям по книгам И. В. Давыдов ского, проходившим при обширной аудитории и в печати. Первая книга «Проблемы локализации и органопатологии в свете учения Сеченова, Павлова, Введенского и Ухтомского» была опубликована в 1954 г. как результат обсуждения вопросов нервизма и взаимоотношения общего и местного на ряде заседаний Общества патологов в Москве в 1950 г. и конференции патологовнатомов в Куйбышеве в 1951 г. Эта книга, хотя и споркая, сконцентрировала все то ценное, что дал период дискуссий по нервизму.

Надо сказать, что проблема местного и общего не переставала быть предметом обсуждений. Она была программным вопросом на Всесоюзном совещании патологоанатомов в 1954 г. в Ленинграде. Открывая совещание, И. В Давыдовский определил проблему таким образом: «Локализация не понимается как просто местное явление. Локализация — это принцпп деятельности организма, т. с. реакция целостного организма в местном проявлении. Местные явления часто выступают как экономиче

ский принцип сведения реакции всего организма к минимуму»,

Вторая книга И. В. Давыдовского, имевшая философскую направленность, вышла в 1962 г. под названием «Проблема причинности в медицине (этиология)». В ней дается широкий анализ понятия этиологии как причинно следственных отношений и разбираются вопросы спецафичности, натогенеза и др. Эта книга также вызвала интерес медицинской общественности, который вылился в две оживленные дискуссии (в аудиториях И Медицинского института и Политехнического музея).

Все сказанное выше доказывает тот интерес, который проявляет науч ная общественность к вопросам идеологического формирования современного советского врача и ученого и се стремление руководствоваться

в своой деятельности философией диалектического материализма.

* * *

За советский период морфология развивалась соответственно пуждам и запросам клинической медицины и советского здравоохранения.

Расплирение круга вопросов и внедрение повых методов исследования привело морфологию к выделению в ней новых специальных направлений исследования: цитологического, иммуноморфологического, гистохимического, успехи которых диалектически подводят к новому сиптозу знаний, но уже на высшей ступени.

Биологический подход к разрешению таких медицинских проблем, как воспаление, регенерация, опухолевый рост и т. д., взятый на вооружение советскими морфологами, выдвигает новые перспективы, ибо биотогическое понимание указанных процессов является предпосылкой к отысканию способов управления болезненными явлениями.

ЛИТЕРАТУРА

Абрикосов А. И. Патологическая анатомия за 30 лет (1917—1947). Архив патологии, 1947, 6.

Абрякосов А. И. Алексей Алексевнч Заварзин (1886—1945), Некролог. Вестник Академии медицинских наук, 1946, 1.

Анцын А. II и Афанасьева В М. Основоположник патологической анатомии болезней детского позраста Миханл Александрович Скаорцов. В 80 летию со дия рождения. Архив патология, 1956, 7.
Апичков Н. И. Главные направления развития патологии в Советском Союзе

ва 20 лет Октябрьской революции. Архив биологических ваук, 1938. З

Аничков Н. Н. Краткий очерк научной деятельности отдела патологической ана-

томии Ленинградского филиала ВПЭМ. Бюллетень ВПЭМ, 1935—8. Бирюкоп Д. А. и Михайлов В П. Эволюционпо-морфологические и физио

догические основы развития медицины за советскии период. М., 1957. Вайль С. С. Очерки развития патологической анатомии в России и Советском Союзе.

Труды Военно-Морской медицинской академия. Л., 1941, т. 1.

Геселевич А. Ми Максименков А. И. Эчение профессора В. И Шовку-ненко о крайних типах изменчивости. Груды Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, 1937, т. 2.

Гинабург В. В., Кнорре А Г и Куприянов В. В. Анатомия, гистология и эмбриология в Петербурге Петрограде Лепинграде Краткии очерк. гия и эмбриология в Петербурге Под ред. В. П. Миханлова .1. 1957.

Даны довский И.В. Алексен Иванович Абрикосов Патологовнатом (1875—1955). Вестина Академан медицинских наук СССР, 1955, 2. Даны довский И.В. К столетию «цеплюлярной патологии» Рудольфа Вирхова

Архия патологии, 1956, 5. Дерябина В. Л. Очерк развития прозекторского дела в России и СССР М., 1958,

Долго-Сабуров Б. А Владимир Николаевич Тонков (1872—1954) Вестник Академии медицинских наук СССР, 1954, 4

Долго-Сабуров Б. А. Основные попросы строения первиой системы (к 10-летию советской непроморфологии). Архив внатомии, гистелогии и эмбриологии, 1957, 4.

Долго Сабуров В. А. Проблема коллатерального кровообращения в трудих проф. В. Н. Тонкова и его школы. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии,

Долго Сабуров Б. А. Тридцать лет советской анатомии. Труды Военно мор-

ской медицинской академии. Л., 1948. Жгенти В В и Татишвили В. Я. Натологическая анатомия в Сонетской Грузии Тбилиси, 1958. Жданов Д. А. К истории исследования лимфатических стволов В ки. Вопросы

апатомии. Сборнии научных работ. Л., 1949. Ж да и о в Д. А. Паучное наследие В. М. Бехтерева и современные пробломы анато-

мии мозга. Архив ацатомии, гистологии и эмбриологии, 1957, 3.

И да п о в. Д. А. 40 лет съветскои апатомии и современные се задачи. Архив апатомян, гистологии и эмбриологии, 1957, 6. И саев П. О. Анатомические институты СССР, Алма-Ата, 1937.

К а т и с л в с о и В. С. Советская гистология за 40 лот ее развития. Архив анатомиц, гистологии и эмбриологии, 1957, 6

Краевский Н. А. и Смозьянийков А. В Некоторые итоги работ советских патологовиатомов в области изучения натологии боевых травм. Архив натодогии, 1957, 10. К уприянов В В Советская анатомия за 40 лет Кишинев, 1957 К арандаев С. В. Развитие пормальной анатомии в СССР за советский период.

Вестник Академии медицинских наук СССР, 1958, 1.

Кациельсон З. С. Советская гистология за 40 лет ее развития. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1957, 6.

Лавров И И. Краткий очерк развития анатомических знании и введение в курс-

анатомии человека. Саранск, 1958. Макар в П В Некоторые итоги развития цитологии в СССР за 40 лет. Архив апатомии, гистологии и эмбриологии, 1959, 5.

Матвесв В С. Роль эволюционной морфологии в развитии дарвинизма в СССР за двадцать лет. Известия Академии наук СССР, серия бизлогическая, 1937, 5.

Михайлов В П Николай Григорьевич Хлопин (к 60-летию со дня рождения)

Архив анатомии, гистологии и эмбриодогии, 1958, 2. Миславский А. Н. Памяти Б. И. Лаврентьева Журнал Общей биологии,

Нестерова Н. М. Алексей Алексеевич Заварзии М., 1951, Библи трафия. Сипельников Р. Д. Выдающийся советский анатом В. И. Воробыев Харыков,

Синельников Р. Д. Успехи апатомии на Украине за 30 лет. Врачебное дело, 1947, 10.

Сорок лет развития отечественной морфологии. Архив анатомии, гистологии и эмбрио-

логия, 1957, 6. С труков А. И. Академик Алексей Иванович Абрикосов (к интедесятелетию научнопреподавательской и общественной деятельи жти). Советская медяцина, 1950, 2.

- Т е р п о в с к и и В. И. Основные этапы исторического пути отечественной знатомии. В ки.: Тезисы докладов У Всесовыного съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. Л., 1949.
- Труды совещания натологовнатомов посвященного перестронке советской патологической анатомии на основе физиологического учения П. П. Павлова (30 I—3 П 1951 г., Куйбышев). М., 1952.

 X доли и и П. Г. Развитие гистологии и эмбриологии за 30 лет. Достижения советской
- медицины за 30 лет. М., 1947.

Г.7АВА ТІ' ФИЗИОЛОГИЯ

Ю. А. Шилинис

ГЛАВНЫЕ ИТОГИ РАЗВИТИЯ ФИЗИОЛОГИИ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

Ко времени Великой Октябрьской социалистической революции в России имелись крупные и всемирно известные физиологические школы, созданные выдающимися отечественными физиологами — П. М. Сеченовым, Н. Е. Введенским, И. П. Павловым, Н. А. Миславским и В. Я. Дапилевским¹. Идеологической основой научных направлений, разрабатываемых этими школами, была материалистическая философия, нашедшая здесь свое конкретное выражение, прежде всего в передовых принципах отечественной физиологии.

Закономерно вытокающее из эколюционной теории развития животного мира стремление рассматривать физиологические явления с эколюционно-исторической точки эрения, широко поставлонные физиологами всего мира экспериментальные исследования по изучению первной системы, а также философские и естественнонаучные взгляды революционных демократов и передовые идеи русских остествоисимтателей и врачей привели в X1X столетии к созданию физиологического направления отечественной медицины и формированию теории первизма. Это направление отличалось от всех предшествовавших ярко выраженным стремлением рассматривать организм как единое целое, находящееся в перазрывной связи с внеиней средой, в постоянном развитии и в причинной обусловленности всех физических и психических процессов влияниями этой среды; признанием ведущей роли нервной системы и прежде всего ее высших отделов в жизиедеятельности организма; тесной связью физиологии с клиникой.

Развивая и конкретизируя эти принципы, «отец русской физиологии» И. М. Сеченов (1829—1905)² создал ряд ведущих физиологических направлений в России. В 1862 г. он открыл явление центрального торможения. Это открытие явилось, по словам И. П. Навлова, «первой победой русской мысли в области физиологии, первой самостоятельной оригипальной

Подробное изложение истории физиологии в дореволюционной России см.
 в книге Х. С. Конгоянца «Очерки по истории физиологии в России» (М.—.1, 1946).
 2 См. Х. С. К о ш т о я и ц. И. М. Сеченов (1829—1905). М., 1950.

работой, сразу внесшей важный материал в физиологию»¹, и послужило началом многочисленных экспериментов с так называемым «сеченовским торможением», продолжающихся в по сей день. Экспериментальные данные и анализ явлений центрального торможения привели И. М. Сеченова к положению о том, что «все акты сознательной и бессознательной жизни по способу своего происхождения суть рефлексы», блестяще обоснованному в его знаменитой книге «Рефлексы головного мозга» (1863). Этот труд явился знаменем материалистической физиологии и оказал решающее влияние на формирование мировоззрения русских физиологов.

Помимо генеральной линии развития отечественной физиологии, заключающейся в разработье рефлекторной теории по отношению к деятельности центральной нервной системы. И. М. Сеченов положил начало в России развитию физико-химического метода изучения физиологических явлений. Его классические исследования по выявлению закономерностей растворения, связывания и транспорта кислорода и угольной кислоты кровью заложили основы изучения газообмена животных и человека. Результаты этих исследований помогли И. М. Сеченову дать научный анализ причин смерти людей в условиях резкого понижения атмосферного давления и внести существенный вклад в основание новои отрасли научного знавия - физиологии человека в особых условнях. Наконец, с исследований И. М. Сеченовым рабочих движений человока и восстановления работоспособности утомленного организма воздикда в нашей «тране специальная отрасль физиологии — физиология трудовых про-

Многочисленные непосредственные ученики и идейные продолжатели И. М. Сеченова восприняли от своего учителя передовые принципы материалистической физиологии и развили их в самых разпообразных областях биологии и медицины: Н. Е. Введенский, А. Ф. Самоилов, И. Р. Тарханов, Б. Ф. Вериго, В. Ю. Чаговец в области нейро- и электрофизиологии, М. Н. Шатерников — в области физиологии трудовых процессов и обмена веществ человека, В. В. Пашутин —в области патологической физиологии, Н. И. Кравков — в области экспериментальной фармаколо-

гин, Г. В. Хлопин — в области гигиены и т. д.

Ближайшим учеником И. М. Сеченова Н. Е. Введенским (1852—1922) впервые в истории физиологии было начато изучение закономерностей, видетъще в иметон повиж, винкотося коеврименно миностоп хидон банадетвите ее непрерывного влаимодействия с окружающей средой. Такой метод изучения позволил в корие пересмотреть существовавшие взгляды на кардипальную проблему физиологии - о соотношении возбуждения и тори создать учение о физиологических ритмах, лабильности и парабиозе. Созданная И. Е. Введенским крупная школа отечественных физиологов продолжала разработку его идей уже в годы советской власти в Петроградском-ленинградском университете (А. А. Ухтомский, М. И. Виноградов, Н. П. Резвиков, И. А. Ветюков), в физиологической лаборатории Ленинградского института мозга (д. Л. Васильев), в Ленинградском институте гигиены труда (П. А. Некрасов), в физиологической лаборатории изучения профессиональных болезней (Ю. М. Уфляни), в Смоленском, Казанском и Киевском университетах (Д. С. Воронцов), в Тифлисском университете (И. С. Беритов) и др.

1951, crp. 209.

¹ И. П. Павлов. Полное собрание сочинений Пад 2 е. М. Л., 1951, т. П., кн. 1, стр. 196. ² И М Соченов. В сб. Физиология первиой системы. Изд. АН СССР, т. 1,

³ См. П. А. Аршавский, Н. Е. Введенский (1852—1922), М., 1950; И. М. Виноградов. Учение Н. Е. Введенского об основных нервных процессах. М., 1952; Ю. М. Уфлянд. Основные этапы развития учения Н. Е. Введенского. М., 1952.

Значительное влияние на развитие сеченовского физико-химического паправления в изучении закономерностей жизнедеятельности организма оказали труды В. Ю. Чаговца и П. П. Лазарева. В. Ю. Чаговец (1873—1941)¹, заинмаясь исследованием электрических явлений в живых тканях, на основе теории электролитической диссоциации создал понную теорию происхождения биоэлектрических потенциалов и кондеисаторную теорию раздражения. П. П Лазарев (1878—1943)² распространил эти взгляды на центральную нервную систему и органы чувств и создал понную теорию возбужления (1916).

Детальному анализу природы основных физиологических процессов значительно способствовала дальнейшая разработка тонких электрофизио логических методов. Примевение в начале века струпного гальванометра позволило А. Ф. Самойлову (1867—1930) ввести впервые в России электро кардиографию как метод физиологического и клипического исследования и внести много ценного в понимание рефлекторной деятельности спивного мозга и функций нервномышечного прибора. Регистрация электрических проявлений деятельности головного мозга при помощи струнного гальванометра позволила В. В. Правдич-Неминскому дать первую классификацию потенциалов электрической активности и заложить основы

электроэнцефалографии.

Оригипальное направление в отечественной физиологии создал профессор медицинского факультета Харьковского университета В. Я. Дапилевский (1852—1939)⁵. В своих экспериментальных исследованиях 1873—1876 гг. он установил влияние раздражения различных участков коры головного мозга на дыхание и кровообращение, в 1876 г. первым в России произвел регистрацию функциональной электрической активности головного мозга собаки; в 1879 г. открыл явление суммирования эффекта торможении сердца. Этими исследованиями В. Я. Данилевский внес зна чительный вклад в разработку вопросов электрофизиологии и нейрогуморальной регуляции функции в организме. Уделив при этом большое внимание экспериментальному изучению физиологической активности веществ, образующихся в организме, он способствовал развитию эндокринологии в нашей стране.

В. Я. Данилевский был пионером физиологического изучения гип поза у животных и человека. Сущность гипноза он видел в возникновении

процесса торможения в коре больших полушарий

Большой заслугой В. Я. Данилевского явилась пропаганда и применение в физиологии сравнительно-эволюционного метода и законов физики. В. Я. Данилевский по праву считается одним из создателей био-

физики в России.

Еще в 1896 г. он положил начало исследованиям по проблеме физиологического действия электричества на расстоянии. В серии экспериментов по энергетике мышечного сокращения В. Я. Данилевский впервые разрешил вопрос о зависимости теплообразования в мышце от силы ее сокращения и экспериментально подтвердил на физиологических объектах

³ См. А Ф. Са мойлов. Избранные статьи и речи Под ред. Х. С. Коштоянца.

5 См. Е. Л. Финкельштей н. Василий Яковлевич Данилевский, М. Л.,

1955.

¹ См. Е. Б. Бабский. Основоположник новной теории возбуждения Василий Юрьевич Чаговец. М., 1956.

² См. П. П. дазарев. Сочинения Т. 1—2. М.— Л., 1950—1957.

Л., 1946, И А Григорян Алексицр Филиппович Самонлов М., 1963 4 См. В. Правдич-Иеминскии. Электроцеребрография, электромнография и значение новов аммония в жизнешимх процессах организма. Избранные труды. Л., 1958.

универсальность закона сохранения энергии. Исследования В. Я. Данилевского о значении химических составных веществ протоплазмы как источника энергии организма получили признание за рубежом.

Помимо школ И. М. Сеченова, Н. Е. Введенского и В. Я. Данилевского, большой вклад в развитие отечественной физиологии внесла Казанская физиологическая школа И. О. Ковалевского и Н. А. Миславского.

Н. А. Миславский (1854—1929)¹ создал в Казанском университете направление, объединившее физиологические и гистологические методы

исследования в изучении деятельности организма и корко вого представительства вегета

тивных функций.

Вершиной развития физиологии дореволюционного периода явилась научная деятельность создателя ряда научных направлений и самой мощной школы отечественных физиоло гов — И. П. Павлова.

И. П. Павлов (1849-1936)2 в своей докторской лиссертации «Центробежные нервы сердца» (1883) показал существование специальных нервных волокон, усиливающих и ослабляющих деятельность сердца. На основании экспериментальных данных он пришел к выводу, что такой эффект наступает в результате изменения основных функциональных свойств сердечной мышцы путем непосредственного влияния открытых им нервных волокон на веществ. Развивая эти представления, И. П. Павлов и его ученики в дальнейшем создали учение о трофаческой функции нервной системы.



Академик Иван Петрович Павлов (1849—1936).

В 1890 г. И. П. Павлов был приглашен для организации и руководства физиологическим отделом Института экспериментальной медицины. Здесь он создал один из главных научно-исследовательских физиологических центров, который возглавлял до конца своей жизни, в течение 45 лет. В 1890 г. И. П. Павлова избрали экстраординарным профессором кафедры фармакологии, а в 1896 г.— кафедры физиологии Военно-медицинской академии, на которой он и проработал до 1925 г.

В физиологическом отделе Института экспериментальной медицины И. П. Павлов широко развернул в 1891—1912 гг. исследования по физиологии пищеварения. Здесь он разработал хирургическии метод хрониче-

¹ См. А. В. Кибяков п К. В. Лебедев. Н. А. Миславский (1854—1929) М., 1951.

² См. Э. А. А с р а т я н. И. И. Павлов, Жизнь и научное творчество М.— Л. 1949; П. К. А и о х и н. Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа. М. – Л., 1949, Д. А. Б я р ю к о в. Иван Петрович Павлов. Жизнь и деятельность М., 1949.

ского эксперимента с шпроким применением фистул и анастомозов, позволивший осуществлять в относительно нормальных условиях постоянное наблюдение над функциями различных органов. С помощью новых методов физиологических операций И. П. Павлов с предельной четкостью показал ведущую роль нервной системы в регуляции инщеварительного процесса и фактически заново создал основы современной физиологии пищеварения Результаты своих исследовании И. П. Павлов обобщил в лекциях, прочитанных врачам практикантам ИЭМ в феврале — декабре 1895 г., которые были затем опубликованы («Лекции о работе главных пищеварительных желез», 1897). Изучение физиологии инщеварения привело И. П. Навлова к открытию нового типа рефлекторных связей — условного рефлекса и к внедрению объективного естественномаучного метода условных рефлексов в изучение высшей нервной деятельности животных.

Исследования И П Павлова получили всемирную известность и признание. Впервые в истории русской физиологии в Россию устреми ися поток иностранных ученых с целью изучения метедов физиологической хирургии.

За перпод с 1902 по 1914 г. в физиологическом отделе Института экспериментальной медицины проводили исследования по пищеварению и условным рефлексам 9 немецких и австро-венгерских ученых, один голландец, один швед, 2 англичанина, 3 яноица Кроме них, лаборатории И. П. Павлова посетило еще более 20 ученых из разных стран. К П. П. Павлову обращались за помощью и просили присылать чистые пищеварительные соки для биохимических анализов выдающийся биохимик Эмиль Фишер и рокфеллеровский Институт медицинских исследований.

В 1901 г. И. П. Навлов был избран членом-корреспондентом Российской академии наук, а в 1904 г. был удостоен Нобелевской премви. В 1907 г. И. П. Навлов был избран действительным членом Россинской академии наук, в 1912 г.— почетным доктором Кембрицжского университета, а также почетным членом большого числа ппостранных научных обществ. Парижская медицинская академия исходатайствопала награжде

ние И. П. Павлова орденом Почетного Легиона (1915).

Подъем общественного движения и все возрастающая роль физиолотии среди других отраслей естествознания еще в дореволюционным цернод

выдвинули задачу объединения отечественных физиологов.

В 1898 г. Обществом любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете было организовано Физиологическое общество, которое в течение 6 лет издавало на французском и немецком изыках первый физиологический журнал в России. В 1940 г. на X1 Пироговском съезде было принято решение об организации общества физиологов, учреждении физиологического журнала и о созыве съезда физиологов, фармакологов и биохимиков, но наступившая полоса жестокой реакции помещала выполнению этого решения. Съезд состоялся лишь после свер жения самодержавия с 6 по 9 апреля (по старому стилю) 1917 г. в Петрограде. Он принял устав «Общества российских физиологов имени И. М. Сеченова» и «Русского физиологического журнала имени И. М. Сеченова», а также избрал исполнительные органы: правление, ревизионную и редакционную комиссии. Во исполнение решения съезда в конце 1917 г. вышел на печати 1-2-й выпуск 1-го тома «Русского физиологического жур нала».

Однако проявлению богатых возможностей, заложенных в передозом материалистическом направлении отечественной физиологии, и ее полноценному развитию преиятствовали социально экономические условия и политический гиет дореволюционной России.

Некоторые русские физиологи подвергались преследованиям со сто роны царских властей. И. М. Сеченов, в течение всей своей жизни тесно связанный с революционными демократами, претерпевал постоянные нападки и ограничения в научной деятельности. Н. Е. Введенский по политическому «процессу 193 х» пробыл в тюрьме более 3 лет и впоследствии находился под постоянным наблюдением царской охранки. В. Я. Данилевский вынужден был в 1909 г. оставить кафедру физиологии Харьковского университета. Вместо него был назначен бездарный и реакционный профессор - А. М. Черевков, который заведовал кафедрой до 1917 г.

Помимо политического гнета, русские физиологи сталкивались с постоянной нехваткой материальных средств. Физиология разрабаты-

валась усилиями ученых-одиночек.

ФИЗИОЛОГИЯ ПОСЛЕ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла шировие перспективы для развития отечественной физиологии. Из разрознениых исследований, проводимых учеными одиночками, физиологическая наука стала в социалистическом обществе делом государственной важности и вошла неотъемлемой частью в планы развернутого строительства науки и культуры.

Плановость и марксистско-ленинская методология стали краеуголь-

ным камием физиологии в нашей стране.

Коммунистическая партия и Советское правительство проявили исключительную заботу о судьбах физиологии в СССР и создали все условия для ее илодотворного развития. На плановых началах были реорганизованы существовавшие физиологические лаборатории и создано большое число новых¹.

В 1919 г. для специальных исследовании по биофизике Наркомздравом был организован прекрасно оборудованный Институт биофизики, руководимый И. П. Лазаревым. Некоторое время этот институт являлся

единственным центром работ по биофизике в СССР2.

Сразу же после Октябрьской революции рабоче-крестьянское правительство обратило особое внимание на научную разработку проблемы труда. В 1918 г. в Ленинграде начал свою работу Институт по изучению мозга и психической деятельности. Уже в первый год существования института в нем был организован отдел труда, реконструированный затем в лабораторию труда. В се задачи вошло изучение проблем физиологии, психологии и гигиены труда как лабораторным путем, так и на производстве.

В основанном в 1918 г. Московском государственном психоневрологическом пиституте была организована (1920) под руководством К. Х. Кек-

чесва лаборатория по изучению рабочих движений.

В 1920 г. был открыт Центральный институт труда при ВЦСПС, в круг задач которого было включено и изучение проблем психофизиологии труда. Здесь разработка физиологии труда была развернута в период с 1921 по 1925 г. К. Х. Кекчеевым, Н. А. Бериштенном и А. П. Бружесом. В 1925—1927 гг. консультантом института был А. А. Ухтомский.

В 1921 г. пачалась работа Украинского института труда в Харькове с отделением физиологии труда и Казанского института труда с психо-

физиологическим отделом.

¹ См. разделы главы, посвященные специальным проблемам и отраслям физиологии

² С 1934 г. Институт перешел в ведение Академии наук СССР как физический институт имени П. Н. Лебедева (директор - акад. С. И. Вавилов).

В последующем физиология труда изучалась в Москве гическом институте имени И. М. Сеченова (проф. М. Н. Шатеринков и К. Х. Кекчеев), в Центральном институте труда (П. . 1. Кан), в Институте профессиональных болезней имени В. А. Обуха (И. П. Разенков, Ю. М. Геф тер), в Государственном институте охраны труда (Н. А. Бериштейи), в Центральном институте по изучению профессиональных болезней Нарком здрава (К. Х. Кекчеев), в лаборатории Московского областиого отдела охраны труда (В. В. Ефимов), в Центральной исихофизиологической дабо ратории военного ведомства (Ю. П. Фролов); в Ленинграде — в физиоло гическом институте Ленинградского университета (А. А. Ухтомскии. Виноградов), в Институте профессиональных болезней (Ю. М. Уфлинд) и в Институте физической культуры имени П. Ф. Лесгафта (А. Н. Крестовников); наконец, в Харькове - во Всеукраинском институте труда (Н. Н. Кудрявцев) и в Институте натологии и гигиены труда (Э. М. Каган). Кроме того, вопросы физиологии труда разрабатывались во многих военных (окружных) исихофизиологических дабораториях и в ряде других институтов и лабораторий (НКПС, НКЗ и т. д.).

Первоначально физиологи труда изучали преимущественно вопросы физической работы. Однако уже с конца 20-х годов развитие советской экономики и новые формы труда привлевли их внимание к разработке проблем, связанных с влиянием на организм неблагоприятных внешних условий труда (повышенное и пониженное атмосферное давление, шум, высокая и низкая температура окружающей среды, вибрация, ускорения, проникающая радиация, необычный состав газовой среды и т. д.), с особенностями работы на конвейере, со специальными условиями, связанными с автоматизацией производства, с умственной деятельностью. В связи с развитием авпации в нашей стране интенсивной разработке подверслись проблемы авиационной физиологии. В результате физи ология труда в СССР выделилась в самостоятельный раздел физиология

гической науки.

Специальное внимание физиологов труда привлекло изучение физиологических основ образования двигательного навыка и развития силы, скорости движений и выпосливости, треппровки, утомления, особенностей протекания восстановительных процессов после напряженной мышечной работы. Внимание к этим вопросам было связано с широким развитием в Советском Союзе физической культуры и спорта. Это обуслови ю в 30 х годах возникновение специальной ветви физиологии человека — физиологии спорта, получившей особенно большое развитие в трудах А. П Крестовникова, Н. В. Зимкина, В. С. Фарфеля и их сотрудников. Чрезвы чайно большое внимание было обращено на создание благоприятных условий для развития учения П. П. Павлова об условных рефлексах. 24 января 1921 г. В. И. Ленин подписал специальное правительствен-

24 января 1921 г. В. И. Ленин подписал специальное правительственное постановление, в котором отмечались «исключительные научные заслуги академика И. П. Павлова, имеющие огромное значение для трудящихся всего мира», и поручалось комиссии во главе с А. М. Горьким «в кратчайщий срок создать наиболее благоприятные условия для обеспечения научной работы академика Павлова и его сотрудников».

В результате заботы Коммунистической партии и Совстского правительства И. П. Навлов смог приступить к реализации самых общирных иланов научно-исследовательской работы. Уже в июле 1920 г. начались «физиологические беседы», а в конце 1927 г. начали проводиться знаме интые навловские среды. На этих «средах» обсуждалась эксперименталь

 $^{^{1}}$ См. А. А. Сергеев. Очерки по истории авнационной медицины. М — JI_{\bullet} , 1962.

ная работа павловских лабораторий. Первыми участниками «сред» были сотрудники И. П. Павлова и Н. Е. Введенского В. В. Савич, Д. С. Фурсиков, Г. П. Зеленый, Н. А. Подкопаев, М. К. Петрова, Е. М. Крепс, В. В. Строганов, Л. С. Григорович, В. В. Рикман. Но с течением времени

ОБ УСЛОВИЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НАУЧНУЮ РАБОТУ АКАДЕМИКА И. П. ПАВЛОВА И ЕГО СОТРУДНИКОВ

HOLLANDS OF THE CUBETA HAPOZBIAN BUMBL AP. D.

Принимая во винмание совершенно исключительные научные заслуги пълдемина И. П. Паплова, имеющие огромное значение пля трудишихся всего мира, Совет

Пародных Комиссиров постановил:

1 Образовать на основании представления Петросовета специальную комис, ию с инфокции полномочими в следующем составе, гов. М. Горького, заведующего высшими учебными лавенениями Петрограда тов. Кристи и члена коллегии отдела управления Петроговета тов. Каптъна, котором поручить в кратчайшим срек создать наиболев благовриятные условия для обеспечения научной работы акалемска. Павлова и его сотрудимков.

2. Поручить Государственному излательству в лучшей типография республики отпечатать роскопикам наданием загозовленный вкадемиком Навловым научный труд, сводящий разультаты его научных работ за послыдние 20 лет, причем оставить за въвдемиком П 11. Павловым право гобственности на это сочинение как в России, так и за

градия

Поручить комиссия по рабочему снабжению пропоставить вкадемику Павлову и его жене специальный паек, разный по калорииности двум вкадемическум панкам.

4. Поручить Петросовету вбеспечить профессора Навлова и его жену пожизненным пользованием занимаемой яви квартирой и обставить ее и лабораторию академика Навлова максимальными удобствами.

Председатель Совета Народных Комиссаров В. Ульянов (Ленци)

Москва, Кремль 24-го января 1921 года

Hanesamano 11 despain 1921 a. e saseme «Masconna Billitica 40 Печатается по оригинаму подписанному В. И. Ленипия

Постановление Совета Народных Комиссаров от 24/I 1921 г.

их число возросло сначала до 30—40, а с 1931 г. — до 100—120 человек, г - беседы стали школой воспитания физиологического мышления для

многочисленных сотрудников И. П. Павлова.

В 1925 г. физиологическая лаборатория Российской академии наук, руководимая И П. Навловым с 1907 г., была переведена в новое здание и реорганизована в физиологический институт. Создание этого института позволило И. П. Павлову широко развернуть исследования по физиологии условных рефлексов и привлечь к научно-исследовательской работе значительно возроснее в связи с реорганизацией число сотрудников.

В годы советской власти было завершено оборудование специального здания для изучения условных рефлексов в условиях строгой изоляции— знаменитоп «башия молчания», построенной в 1910—1913 гг. В 1930 г. в селе Колтуши (ныне Павлово) под Ленинградом была основана Биоло-



«Башня молчания» — лаборатория для взучения физиологии условных рефлексов.

тическая станция Института экспериментальной медицины, предназначенная для сравнительно-эволюционного изучения высшен первной деятельности животных.

В 1929 г. в Москве был учрежден Научно исследовательский институт физиологии Наркомпроса СССР. Директором этого института была назначена Л. С. Штерн¹. Основная проблематика института— изучение окисли тельных процессов в животных тканях, значение внутренней среды для

¹ См. Г. Н. Кассиль, С. Я. Рапопорт, Я. А. Росип. Лина Соломоновна Штерн (к 80 летию со двя рождения). Физиологический журпал СССР, 1959, № 2, стр. 216—219.

жизнедентельности организма, проблема барьерных функции, вопросы венро гуморальной регуляции и др. разрабатывалась комплексно, путем применения физиологических, биохимических, морфологических, электрофизиологических и физико химических методов исследования. В результате этих исследований Л. С. Штери была выдвинута теория

о гемато-энцефалическом барьере¹.

В целях дальнейшего укрепления научно исследовательской работы Советское правительство в 1932 г. по инициативе А. М. Горького произвело реорганизацию Института экспериментальной медицины во Всесоюзный институт экспериментальной медицины. В течение нескольких лет в ВИЭМ были созданы оборудованные новейшей анпаратурои физиологические отделы и лаборатории в Ленинграде и Москве. Физиологические лаборатории и отделы ВИЭМ возглавили крупные советские ученые (И. П. Павлов, К. М. Выков, Л. А. Орбели, И. П. Разенков, П. К. Анохин, Н. И. Пронпер-Гращенков, А. Д. Сперанский и др.).

Вслед за организацией ВИЭМ был создан в 1933 г. на базе ряда лаборатории Физиологический научно-исследовательский институт Ленинградсього университета. Директором института был назначен акад. А. А. Ух-

томский.

Помимо крупных физиологических научно-исследовательских учреждений, при всех университетах и медицинских институтах страны были организованы физиологические лаборатории. В десятки раз увеличились ассигнования на научно-исследовательскую работу в области физиологии.

Значительные научно-исследовательские физиологические центры были созданы в союзных республиках СССР. В Украинской ССР эти центры были возглавлены выдающимися физиологами В. Я. Данилев-

ским, Г. В. Фольбортом и др. 2.

В Грузинской ССР под руководством проф. И. С. Беритова (с 1920 г.) физио гогическая заборатория Тифлисского государственного университета выросла в крупный Институт физиологии Академви наук Грузинской ССР. Созданная И. С. Беритовым школа физиологов охватила своими исследованиями широкий круг проблем из области нервио-мышечной

физиологии и физиологии центральной нервной системы.

Коллектив физиологов под руководством И С. Беритова провел ценпые исследования сократительной способности мыпц, изучал значение многокорошковой иннервации мыпц, биоэлектрические ивления в первах и центрах и др. На основании электрофизиологических исследований центральной нервной системы И. С. Беритов еще в лаборатории Н Е. Введенского установил ритмический характер реципрокного торможения, ряд закономерностей координирующей деятельности, происхождение лабиринтных и тонических рефлексов и т. д. и в дальнейшом выдвинул теоретические положения: 1) об образовании в коре больших полушарий двусторонних временных связей; 2) о сопряженной прирадиации возбуждения; 3) о явлении общего торможения; 4) о тормозящей функции деидритов, 5) об анэлектрогонической природе процесса торможения в центральной нервной системе.

Исследования школы физиологов Грузинской ССР были обобщены в труде И С. Беритова «Общая физиология мышечной и первион системы», вышедшем гремя изданиями (1937, 1947—1948, 1959) и удостоенном Госу-

² См. Д. С. Воронцов, В. Н. И и китпи и Ф. Н. Серков. Очерки по истории физиологии па Украине. Изд. АН УССР Киев, 1959 (на укр. яз.)

¹ См. Л. С. Ш тер в. Избранные труды. М., 1960; Я. А. Росип. Нейролуморальная регудяция и гемато энцефалический барьер. М., 1961.

дарственной премии СССР 11 степени, а также в ряде других монографий и сборников¹.

Широкий размах приобреди исследования в области физиологии в Азербанджанской ССР², Казахской ССР³, Белорусской ССР⁴, Армян-

ской ССР и других союзных республиках.

Создание небывалой в истории материальной базы научно-исследова тельской работы в области физиологии позволило советским физиологам исключительно широко развернуть исследования и достичь крупных успехов. Яркой демонстрацией этих успехов явились периодически созываемые съезды физиологов.

В 1926 г. в Ленинграде состоялся 11 Всесоюзный съезд физиотогов, на котором было принято решение организовать физиологические общества в республиках. В осуществление решения съезда в 1927 г. в Ленинграде был организован фидиал Общества россииских физиологов имени И. М. Се ченова. Издание «Физиологического журнала» было поручено этому об-

ществу⁶.

После II съезда Всесоюзные съезды физиологов, биохимиков и фар макологов созывались регулярно вилоть до Великои Отечественнои вонны (в Москве в 1928 г., в Харькове в 1930 г., в Москве в 1934 г., в Тбилиси в 1937 г.). На этих съездах подводились итоги исследовании по всем основ ным проблемам физиологической науки. Значительное участие советские физиологи принимали также в международных конгрессах. В составе делегации от СССР на конгрессах были, в Эдинбурге (1923) -- И. П. Пав лов, В. И. Навлов, Г. П. Зеленыи, Е. С. Лондон; в Стокгольме (1926) А. Ф. Самонлов, А. И. Крестовников, Л. А. Орбели; в Бостоне (1929) -Л. А. Орбели, И. С. Купалов, А. Ф. Самойлов, Г. В. Фольборг, Б. М. Завадовский, А. В. Палладии; в Риме (1932) — И. П. Павлов, Х. С. Коштолиц, И. С. Беритов, А. В. Палладин.

XV Международный конгресс физиологов, состоявшийся 9—17 августа 1935 г. в Ленинграде и Москве, явился выдающимся событием в истории физиологии и вылился в демоистрацию достижений физиологического науки в СССР. В работе конгресса прияяли участие свыше 1500 ученых из 37 стран, Самой многочисленной была советская делегация, насчинывающая более 500 физиологов, что в 10 раз превысило число участников 1 физиологического съезда в России в 1917 г. Советские физиологи проявили большую творческую активность и сделали на конгрессе около 250 докладов. Доклады, а также хорошо организованная выставка показали всему миру огромные успехи физиологии в СССР за годы советской власти. Возросшее число физиологических научно-исследовательских учреждении (с 24 в царской России до 380 в СССР к 1935 г.) ярко свидотельствовало об исключительной заботе Коммунистической партии и Советского правительства о сульбах развития науки в стране сопиализма?.

логив Академии наук Армянской ССР, Научные труды. Ереван, 1948, т. 1, сгр. 5—139, 6 См. Труды 11 Всесоюзного съезда физиологов 24—29 мая 1926 г. Л., 1926, 7 См. Труды XV Международного физиологического конгресса, Физиологический журнал СССР имени И. М. Сеченова, 1936, т. XXI, в. 5—6, сгр. 691—1095.

¹ Подробный обзор развития физиологии в Грузинской ССР см. в статье Н. И. Ллидаишнили «Развитие физислотии в Грузии». Труды Института физиологии АН Грузинской ССР, т. XI, 1958, стр. 5—28.

² См. Ученые записки Азербайджанского университета. Биологическая серпя. Баку, 1958, № 1.

³ См. А. П. И олосухия. Петория развития и достижения физиологической

науки в Казахстане. В ки. Наука в Казахстане за 40 лет советской власти. Алма-Ата, 1957, стр. 145—168. ⁴ Труды Института физиологии Академии наук БССР, т. I, 1956 и т. II, 1958.

⁵ См. Г. Г. M у ш е г я н. Физиология в Армении за 27 лет В ки · Ииститут физио-

Крупнейшие иностранные ученые в своих докладах признали первостепенное значение достижений советских физиологов в области физиологии центральной первной системы и высшен первной деятельности, физиологии труда и питания. Делегаты XV Международного конгресса физиологов признали председателя Организационного комитета И. П. Павлова «первым физиологом мира» п поддержали его призыв бороться против воины, за лучшие достижения человеческой культуры.

И. П. Павлов всю свою неутомимую энергию направлял на осуществление преобразовании в области науки. Он много сил положил на то.

чтобы превратить возглавленные им физиологические учреждения в мировой центр науки, и достиг в этом

общепризнанного успеха.

И. П. Павлов воспитал крупнейщую в мире школу физиологов, из которой вышли такие известные ученые, как Л. А. Орбели, А. Д. Сперанский, К. М. Быков, И. П. Разен ков, П. С. Купалов, М. К. Петрова. П. К. Анохин, А. Э. Асратян, А. О. Долин, А. Г. Иванов-Смоленский, Г. В. Фольборт, Ю. П. Фролов, Н. А. Рожанский, Е. М. Крепс п многие другие. И. П. Павлов воздагал большие надежды на молодежь, в которой он видел светлое будущее нашей страны. Он стре мился передать ей весь свой много летний опыт ученого и привить качества, необходимые для успеш ной работы на пути раскрытия тайн природы.

27 февраля 1936 г на 87-м году своей жизни гениальный экспериментатор, создатель учения об условных рефлексах и основатель круппейшен в нашей стране физиологической школы умер. Однако он оставил богатейшее научное на-



 И. П. Навлов открывает XV Международный конгресс физиологов.

следие и плеяду учеников, продолживших разработку идей своего учителя. Физиологический институт АН СССР, которому было присвоено имя И. П. Павлова, возглавил его ученик Л. А. Орбели В заведование отделом физиологии высшей нервной деятельности вступил П. С. Купалов. Л. А. Орбели провел большую работу по развитию эволюционного направления исследований И. П. Павлова, в результате чего возглавления им биологическая станция в селе Колтупи (Павлово) в 1939 г. была выделена в самостоятельный Институт эволюционной физиологии и патологии высшей первной деятельности имени И. П. Павлова.

На основании исследований своих учеников и сотрудников (А. А. Волохов, Э. Г. Вацуро, А. Н. Промитов, А. М. Алексанян, А. Т. Худорожева и др.) по онто и филогенезу нервной системы Л. А. Орбели высказался за выделение эволюционной физиологии в самостоятельный раздел биологических наук.

 А. Орбели сформулировал методы и задачи этой новой области знаний, которая, согласно его точке зрения, не ограничивается изучением эволюции отдельных функций в сравнительно-физиологическом плане, а стремится понять причинную зависимость хода развития функции от внутренних и внешних факторов, вскрыть сущность приспособительных механизмов у различных видов и разновидностей животных, а в известной степени и человека.

Л. А Орбели указал на необходимость обязательного применения в эволюционной физиологии трех методов исследования: сравнительнофизиологического, онтогенетического и метода экспериментального разру-



Памятник собаке, воздвигнутый по замыслу И. П. Павдова в 1935 г. (Институт экспериментальной медицины).

шения отдельных регуляторных приборов у высших организмов. Без одновременного использования этих трех методов, согласно Л. А. Орбели, невозможно построение эволюционной физиологии.

Другим важным направлением в развитии сравнительной и эволюпионной физиологии явились исследования X. C. Коштоянца и его сотруд ников.

В 1930 г. на базе Научно-исследовательского бпологического института имени К. А. Тимирязева Х. С. Коштоянцем была создана первая в Советском Союзе лаборатория сравнительной физиологии. Одновременно им же было начато чтение курса сравнительной физиологии в Московском университете. С этого времени в лаборатории Х. С. Коштоянца разверну пись исследования по проблемам сравнительной, возрастнои и экологической физиологии и биохимии в области обмена веществ, дыхательной функции крови, пищеварения, кровообращения, нервно мышечной системы.

¹ См. Х. С. Коштоянц Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия биологических наук. Физиология, и 5, изд АН СССР М., 1958.

Исследования Х. С. Коштоянца были систематизированы и обобщены им в ряде публикации, из которых особого внимания заслуживают: монография «О соотношении функций вегетативных и анимальных органов в свете их эволюции» (1937), руководство «Основы сравнительной физиологии», г. I (1-е изд. 1940, 2-е изд. 1950), изданное и переведенное в странах народной демократии, монографпя «Белковые тела, обмен веществ



Институт эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деительности им. И. И. Павлова (г. Павлово)

и нервиая регуляция», вышедшая в свет в 1951 г. и удостоенная Московским государственным университетом премии имени Ломоносова I степени, и, наконец, «Основы сравинтельной физиологии», т. 2, посвященный сравнительной физиологии нервиои системы (1957). В последнем труде X. С. Коштоянц, обобщая богатый фактический материал, добытый отечественными и зарубежными исследователями, осуществил большую синтетическую работу по вскрытию закономерностей исторического развития функции нервной системы в единстве и взаимных связях с условиями жизни организмов.

В целом работы X. С. Коштоянца в области сравнительной физиологии не только обогатили фактическую основу советской эволюционной физиологии, по п осветили ряд теоретических проблем эволюции физиологических процессов на основе материалистического учения об историческом развитии животных.

Вершиной развития сравнительной и эволюционной физиологии в СССР явилась экспериментальная разработка вопросов развития высшей нервной деятельности животных и человека в фило- и онтогенезе¹.

Возрастная физиология как самостоятельная и специальная научная дисциплина была создана впервые в нашей стране липь после Великой Октябрьской социалистической революции. В советский период мощным стимулом изучения физиологии развивающегося организма и решающим условием для вознакновения возрастной физиологии как самостоятельной отрасли знания явилось то исключительное внимание, которое уделяют партия и правительство вопросам охраны эдоровья развивающегося ребенка, борьбе с детской заболеваемостью и смертностью.

Создание в Советском Союзе огромной сети разпообразных детских учреждений выдвинуло на первый план ответственную задачу всестороннего развития дела воспитания и обучения детей, что потребовало усилен-

ной разработки физиологических основ недагогики детства.

Предпосылкой к возникновению возрастной физиологии явилась диктуемая диалектико-материалистической методологией тенденция рассматривать закономерности жизнедеятельности организма с учетом возникновения и развития функций. Отсюда возникла существенная особен пость, характериаующая многие исследования по онтогенетической физиологии в нашей стране и заключающаяся в том, что они разрабатываются в илане общих проблем эволюционной физиологии.

Все эти условия обеспечили создание в нашей стране эксперименталь ной возрастной физиологии, изучающей особенности функционирования на разных этанах видивидуального развития в различные периоды жизни

«Возрастная проблематика» стала интенсивно разрабатываться в лабораториях, руководимых В. М. Бехтеревым, Л. А. Орбели, Ю. П. Фроловым, Н. М. Шэловановым, А. Г. Ивановым-Смоленским в ВИЭМ, в лабо ратории УИЭМ, руководимой А. В Нагорным, в лабораториях институтов охраны материнства и младенчества (М. С. Маслов, Г. Н. Сперанский, А. Ф. Тур и пр.), в дабораториях охраны здоровья детей и подростков (А. М. Петрунькина, Л. Г. Лейбсон и др.); в лабораториях институтов питания (О. П. Молчанова и др.), в лабораториях Института мозга (JI JI Васильев и др.), в многочисленных лабораториях медицинских институтов и униворситетов (И. М. Вул, А. П. Полосухии и др.).

Выл создан ряд специальных лабораторий, предиазначенных для систематической разработки вопросов экспериментальной возрастной физиологии: в Ленинграде (Н. И. Красногорский и Л. А. Орбеди), в Харькове (А. В. Нагорныи), в Москве (А Г. Иванов Смоленский, И. А. Аршавский, А. А. Волохов, А. Н. Кабанов и др.).

Однако мирная созидательная деятельность и планомерное развитие советской физиологии были прерваны на 4 года вероломным нападением фащистской Германии на Советский Союз. Целый ряд важных теоретических исследований был прекращен, а вместо них перед учеными былы поставлены не менее важные текущие научно-практические задачи по

¹ См. Д. А. Б. и р. ю к. о. в. и. В. П. М. и. и. й. д. о. в. Эволюционно-морфологические и физиологические основы развития медицины за советский период. Медгия Л., 1957. Л. Г. В оронии Сравнительно-физиологические исследования высшем нервной деятельности. Журнал высянен первион деятельности имени 11 П. Павлова, т. VII, в. 6, 1957, стр. 831-840. А. Г. Гипецииский. Основные направления в физиологии центральной нервной системы. Успеки биологических наук в СССР за 25 лет. М.— Л., 1945, стр. 27—34; Е. М. К р е п с. Сравнительная физиология. Успеки биологических наук в СССР за двадцать пять лет. М.— Л., 1945, стр. 65—76; Х. С. К о што я н ц. Эволюционная физиология в СССР. Физиологический журныл СССР, т. XXIII в 4 5, 1937, стр 523 536, Л. А. Орбел в. Вопросы высшей нервной деятельности. М. - Л., 1949.

борьбе с последствиями ранении и травм. Большие группы физиодогов пошли в госпитали, где изучали результаты ранении центральной и пери ферической нервной системы и разрабатывали мероприятия, паправленные на ускорение лечения ран, травм, предупреждение и лечение шока, колланса и т. д. Результаты этих исследований были обобщены в большом числе публикаций, а также на 7-м Всесоюзном съезде физиологов, биохимиков и фармакологов, собравшемся после 10-детнего перерыва в Москво в 1947 г.1.

По окончании военных действий перед советскими физиологами была поставлена задача дальнейшей экспериментально-физиологической разработки основных теоретических проблем современной физиологии, а именно изучение механизма общих и местных регуляций организма, процессов возбуждения и торможения и их взанмоотношений в системах организма. разработка физиологии высшей нервной деятельности, экспериментальное исследование механизмов основных процессов инщеварения, серпечнососудистой системы, дыхания и пр. при учете запросов медицинской практики.

В осуществлении этой задачи особую родь в послевоенное время сыграда прошедшая 28 июня — 4 июля 1950 г. Объединенная научная сессия Академии наук СССР и Академии медицинских паук СССР, посвященная проблемам физиологического учения акад. И 11 Навлова Сессия дала высокую оценку учению И. П. Павлова, но вместе с тем она вскрыла ряд серьезных недочетов в разработке научного наследия великого физиолога. Результаты исследовании по высшей первной дентельности, осуществленные после смерти 11. И. Павлова, не соответствовали задачам. поставленным перед его учениками и последователями Советским государством и Коммунистической нартиен. Передовое материалистическое учение И. П. Павлова не заинмало ведущего места в программах и учебниках высших учебных заведений страны и слабо внедрялось в медицину, психологию, педагогику, в дело физического воспитания, ветеринарию и животноводство. Сессия нотребовала коренной перестройки учебной и научной работы вузов страны в духе навловского учения2.

После сессии была проведена большая работа по осуществлению решении, направленных ил дальневшее развитие физиологии и медидины по навловскому пути. В соответствии с постановлением сессии был создан Навловский научный совет, в 1950 г. был организован Институт высшей нервной деятельности Академии наук СССР в Москве и основан новый физиологический журнал — «Журнал высшей нервной деятельности имени И П. Павловая. В этом же году на базе Физиологического институга имени И. И. Павлова АН СССР и объединенных с ним Института физиологии центральной первной системы и Института эволюционной физиологии и патологии высшей первной деятельности имени И. П. Павлова организован в Ленинграде мощный Институт физиологии имени И. П. Навлова Академии наук СССР, возглавленный акад. К. М. Быковым, а также созданы Институты физиологии на Украине и в Белоруссии.

В 1954 г. на базе Института физиологии и Института общей экспериментальной патологии в Москве создан Институт пормальной и патологической физиологии Академии медицинских наук СССР. В 1955 г. в системе Академии наук СССР организован Институт эволюционной физиологии именя И. М. Сеченова.

 ¹ См. VII Всесоюзный съезд физиологов, биохимиков и фармакологов. Проблемы советской физиологии, биохимии в фармакологии, кв. 1. М., 1949.
 ² См. Научная сессия, посвященная проблемам физиологического учения акалемика И. П. Павлова, 28 пюня — 4 июля 1950 г. Стенографический отчет. М., 1950.

Однако влияние культа личности отридательно сказалось как на ходе, так и на результатах павловской сессии: оно сковывало творческую ини циативу ученых, порождало догматизм, приводя к искажению идеи свободной научной критики и подмене товарищеского, свободного обмена мнении декларированием отдельных теоретических положении, наклеиванием порочащих ярлыков и огульным осуждением инакомы слящих.

Вследствие ощибок, допущенных Павловским научным советом при реализации решений Объединенной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, общая физиология нервной системы, в частности подкорковых образований, физиология спинного мозга, вегетативной нервной системы, физиология кровообращения, дыхания и выделения, эндокринология, витаминология, физиология труда, физического воспитания и спорта, физиология сельскохозянственных животных разрабатывались непостаточно.

Прошедшие в 1955 г. в Киеве и в 1959 г. в Минске VIII и IX Всесоюзиме съезды физиологов, биохимиков и фармакологов вскрыли эти исдостатки и наметили пути дальнеишего развития всех главных разделов физиологической науки. Реализации решении съездов в значительной степени способствовали крупные успехи в развитии естествознания и,

прежде всего, успехи в области физики, химии и математики.

В результате небывалого прогресса науки физиологи получили в свои руки новые гистохимические методы исследования, высокочувствительные электроизмерительные приборы, автоматические устроиства, возможность следить за интимиыми и глубокими процессами организма при помощи меченых атомов и т. д.

В последние десятилетия в связи с огромными возможностями, которые открыло перед физиологией создание новеншей аналитической техники и все более совершенных управляющих устройств, значительное развитие получило кибериетическое паправление исследований (А. Ф. Самойлов, П. К. Анохии, Н. А. Бериштейн, В. В. Нарии и др.)¹.

Наконец, благодаря выдающимся успехам СССР в исследовании космического пространства в нашен стране возникла, развилась и окремла повая наука — космическая биология и медицина, в котором большой

удельный вес принадлежит физиологии космического полета2.

В пределах даннон главы нет возможности осветить все достижения физиологии в Советском Союзе. Поэтому ниже мы будем касалься лишь основных, ведущих физиологических проблем.

ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Главный итог жизни И. П. Павлова - учение об условных рефлексах и физиология высшен нервной деятельности³ является величанным достижением современного естествознания, одной из естественнонаучных основ материалистического мировоззрения и советской медицины.

Основание этого учения относится к 90 м годам прошлого столетия и логически вытекает из исследовании И П Навлова по физиологии

¹ См В. Д М о и с е е в. Вопросы кибернетики в биологии и медиципе. М , 1960; Философские вопросы кибернетики. М., 1961; Биологические аспекты кибернетики. М., 1962.

² См. В. В. Парин п В. И. Яздовский. Путь советской космической физиологии. Физиологический журнал СССР, 1961, № 10, стр. 1217 -1226

³ См. Ф П. Майоров История учения об условных рефлексах. Опыт работы навловской школы по изучению высшего отдела головного мозга, 2-е изд. М . 1., 1954.

нищеварения и прежде всего из оныта с мнимым кормлением (1889). И П. Навлов при изучение рефлекторной регуляции деятельности желез нищеварительного тракта обратил особое внимание на факт «психической секреции», вызываемой пищевыми раздражителями, находящимися на расстоянии от животного.

Разработанная в 1895 г. Д. Л. Глинским в лаборатория И. П. Павлова методика наложения фистул протоков слюпных желез (видоизменение методики Клода Бернара с фистулой околоушной железы лошади) дала возможность приступить к экспериментальному изучению этого явления.

Данные ряда экспериментов заставили И. П. Павлова отказаться от субъективного истолкования «психического» слюноотделения и, опираясь на высказывание И. М. Сеченова о рефлекторнои природе исихической деятельности, прийти к выводу, что и в данном случае исследователь имеет дело с рефлексом, но только не с постоянным, а с временным,

или условным, рефлексом.

Сотрудник И. П. Павлова И. Ф. Толочинов в 1902 г. сделал в Гельсингфорсе первый доклад по условнорефлекторным связям, в котором выяснил объективные условия возникновения и исчезновения условного рефлекса. В 1903 г. И. П. Павлов на 14-м Международном медицинском конгрессе в Мадриде выступил с докладом «Экспериментальная психология и психопатология на животных». В этом докладе И. П. Павлов впервые дал определение условного и безусловного рефлексов и показал, что условный рефлекс следует рассматривать как такое элемевтврное психическое явление, которое вместо с тем представляет собой и физиологическое явление, которое вместо с тем представляет собой и физиологическое явление. Ноэтому метод условного рефлекса раскрывает механизм наиболее совершенных форм реагирования животных и человека на воздействия внешней среды и дает возможность объективно изучать их психическую деятельность.

Рядом последующих систематических исследовании И. П. Павлов и его ученики ноказали, что условные рефлексы осуществляются центрами коры головного мозга, которая является «распорядителем и распределителем всен деятельности организма» и обеспечивает его наиболее тонкое уравновешивание во внешней среде. Выло установлено, что любой агент внешнего мира может стать путем сочетания во времени с безусловным рефлексом условным сигналом для образования условного рефлекса. В связи с открытием этого универсального положения навловские лаборатории перешли к опытам по изучению «искусственных услов-

ных рефлексов».

На протяжении ряда лет в дабораториях И. П. Павлова были вскрыты основные закономерности работы коры больших полущарий мозга. В 1906—1915 гг. были открыты: генерализация условного рефлекса и основные виды коркового торможения: внешнее, условное, дифференцировочное, последовательное и запаздывающее; был сформулирован закон зависимости величины условного рефлекса от силы условного раздражителя (впоследствии назван И П. Павловым «правилом силы») В 1909 г. И П. Павлов в речи «Естествознание и мозг» указал, что корковая деятельность осуществляется «механизмом временной связи» и «механизмом анализаторов» вследствие взаимодействия процессов возбуждения и торможения. В последующие годы были получены ценные данные об прраднации и концептрации процесса возбуждения. В 1922 г. Д. С. Фурсиков открыл явление взаимной индукции в коре больших полушарин и этим установил общность законов взаимоденствия процессов возбуждения и торможения с законами, обпаруженными Н. Е. Введенским в 1896 г. и Шеррингтоном в 1904—1906 гг. на спинном мозгу и при изучении реципрокности центров коры полушарий антропоидов.

На основании данных изучения процессов возбуждения и торможения И. П. Павлов в 1922 г. в Гельсингфорсе сделал доклад «Нормальная дея тельность и общая конституция больших полушарий». В этом докладе И. П. Павлов указал, что всю высшую нервную деятельность животного «без остатка» обнимает шесть рядов явлений: 1) возбуждение, 2) торможе ние, 3) их движение (пррадиация и концентрация), 4) взаимная индукция. 5) замыкание и размыкание, 6) анализ. И. П. Павлов впервые высказал мысль, что «внутреннее торможение и сон — один и тот же процесс». И. П. Павлов отчетливо сформулировал свое учение о локализации центров в коре, согласно которому для каждого анализатора существуют «ядро», выполняющее топко дифференцированные корковые функции, и «рассеянные элементы», выполняющие ту же функцию в малодифференцированном виде. Вся кора в целом является сплошным анализатором, осуществляющим тончанщий анализ импульсов, поступающих от всех реценторов, и синтез информации.

Навловское учение об анализаторах сыграло в физиологии органов чувств огромную прогрессивную родь, выведя эту область знаний на новую дорогу и указав на ее единство с физиологией высшен первиой деятель-

пости.

И. И Навлов впервые ввел представление об органе чувств как о едином первном аппарате, состоящем из трех основных отделов: периферического, проводникового и центрального. Периферическии отдел И. И. Навлов рассматривал как специальный трансформатор внешней эпергии в первным процесс, в котором происходит первичным анализ этой эпергии. В центральном отделе, особению в коре больших полупарий монга, происходит высший топчанщий анализ, на который способно данное животное.

Метод условных рефлексов дал возможность объективно изучать те физиологические закономерности в функциях органов чувств, которые освещались главным образом с исихологических и биофизических позвиний.

Обобщение всех исследований по методу условных рефлексов И. П. Навлов сделал в «Двадцатилетнем опыте объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения животных)», наданном в 1923 г. по ностановлению Совета Народных Комиссаров, и в составивших эпоху в истории физиологии «Лекциях о работе больших полушарий головного мозга» (1927). В этих «Лекциях» И. П. Павлов подвел итоги исследова-

ниям своей школы по 1926 г. включительно.

В конце 1927 г. И Павнов сделал в Русском хирургическом обществе имени Н. И. Пирогова специальный доклад «Физнологическое учение о тинах нервной системы, темпераментах тож», в котором предложил разработанную классификацию типов нервной системы. Прежде всего И. П. Павлов выделил тий слабых животных, характеризующихся явной слабостью как раздражительного, так и тормозного процессов. Этому типу он противопоставил типы сильных животных: во первых, безудержими, сильный, но неуравновешенный тип, имеющий сильный раздражительный процесс, преобладающий над тормозными, а во-вторых, сильный и уравновешенный тип, делящийся в зависимости от подвижности первных процессов на спокойный и живой. И. П. Павлов указал, что эти типы соот ветствуют древней классификации темпераментов людей, данной Гиппократом: меланхолическому — слабый, холерическому сильный, но неуравновешенный, флегматическому — сильный, уравновешенный, спо-

¹ См. А. В. Лебединский Основные черты развития советской физиологии органов чувств. Физиологический журнал СССР, 1938, XXV, 5, стр. 585—617.

конный и, наконец, сангвиническому — сильный, живой, уравнове-

Будучи эволюционистом, И П. Навлов поставил себе задачу изучения исторических и генетических факторов, определяющих типы нервной системы. Для решения этой задачи в 1930 г. была развернута серия иссле дований на организованной в Колтушах Биологической станции. Работы С. П. Выржиковского и Ф. И. Манорова показати, что на формирование высшей нервной деятельности собак оказывают существенное влияние воспитание и внещняя среда. На основании этих исследовании И П. Нав лов стал различать наследственный тип высшей нервной деятельности, составляющий генотии и соответствующий темпераменту, и склад высшей нервной деятельности, являющийся фенотипом и соответствующий «харак теру».

И. Н. Павлов считал, что одним из важных путей применения оволюционного метода в физиологии является сравнительно-эволюционное изучение высшей нервной деятельности различных представителей животного мира. Поэтому в 1920 г. он внес предложение о создании при Академии наук кафедры физиологии инзших животных. В последующие годы он поддержал организацию сравнительно физиологических исследований на Мурманской биологической станции и в Сухумском

обезьяпьем интомнике.

В 1923 г. И. И. Навлов обратился в Ученый совет Мурманской биоло гической станции к К. М. Дерюгину и Г. А. Клюге с предложением создать на ней лабораторию по изучению высшей нервион деятельности у инзших животных. Ученый совет станции с больной готовностью пошел навстречу этому начинанию, и летом 1923 г. лаборатория уже начала функционировать. Организация и руководство лабораторией были возложены на Е. М. Крепса¹.

Когда Мурманская станция была закрыта, работы по сравнительной физиологии на морских объектах были перенесены на Севастопольскую станцию, из вновь открытую станцию в Дальних Зеденцах на Мурмане

и на Карадатскую биологическую станцию (Крым).

По инициативе И. П. Навлова в Сухумском обезьяныем питомнике проводили опыты на человекообразных и собакообразных обезьянах Д. С. Фурсиков, А. Г. Иванов-Смоленскии, Л. Н. Воскрессиский, Г. В. Скипии (1933), И. А. Подконаев, Ф. П. Майоров, (1935), А. О. Долии (1936), С. И. Гальперии, Л. Г. Воронии в др.

В этот период проведения опытов на разных животных И. И. Павлов собрал факты, на основании которых он пришел к заключению об универ-

сальности принципа условного рефлекса в животном мире.

Особое внимание Й. П. Навлов проявлял к поведению обезьян в экспериментальных условиях. Опыты на этих животных его сотрудники проводили не только в Сухумском питомнике, куда они высажали на несколько месяцев в году для работы, но п в Ленинградском зоопарке (А. Г. Иванов Смоченский и Д. С. Фурсиков, 1924) и в созданном специально для изучения генетики высшей первной деятельности научном городке в Колтушах, под Ленинградом, где содержались шимпанае Роза и Рафаэль. Совместно с И. К. Денисовым И. И. Навлов воспроизвел эксперименты Келлера, причем некоторые из них — в новых вариациях.

Он прежде всего стремился показать, что в сложном поведении аптропоидных обезьян отсутствуют недетерминированные явления, что опо-

¹ См. Е. М. К р с п с. Сравнительная физиология Успехи биологических наук в СССР за двадцать пять лет. М. Л., 1945, стр. 65—76.

основывается на условных рефлексах, временных связях, ассоциациях Подробно анализируя в беседах с сотрудниками результаты опытов с Розой и Рафаэлем, И. П. Павлов показал ненаучность идеалистических спекуляции зарубежных исихологов (как он говорил «типа Иеркса и Келлеры») о том, что обезьяна может подумать и затем решить предъявленную экспервментатором задачу, п доказал «опытное» условнореф жекторное происхождение всех проявлений сложной высшей нервион пеятельности человекообразных обезьян.

К полобным же выводам пришла на основе многолетиях наблюдений изучению многообразных форм деятельности человекообразных обезьяны (шимпанзе) в свободных условиях и в экспериментальноп ситуании сотрудник Парвиновского музея в Москве Н. Н. Ладыци-

на-Котс1.

И. П. Павлов не ограничился изучением высшей нервной деятельности животных. Он выступил как воинствующии материалист и в объясиении исихической деятельности человека. В своей статье «Ответ физиолога психологам» (1932) И. И. Павлов подверг критике идеалистические теории Гетри и Летли и, защищая рефлекторную теорию, обосновая три методо логичесьих принципа принцип детерминизма, принцип анализа и синтеза и принцип структурности. В этом же году в работе «Проба физиологического поинмания симптоматологии истерии» и в докладе на XIV Междупародном физиологическом конгрессе в Риме «Физиология высшен перв ной деятельности» И. П. Павлов высказал свои представления о второи (речевои) сигнальной системе человека² в о двух «специфических» человеческих типах высшен первион деятельности (художественном и мыслительном).

Такой учет принципиального качественного отличия высшей нервнои деятельности человека от высшен вервной деятельности животных показал с полной определенностью, что И. П. Павлов сумел диалектически применить законы, открытые им в экспериментах на собаках, для объективного

научения физиологии головного мозга человека.

Еще при жизни И. П. Павлова некоторые физиологи (Ю. М. Копорский, И. С. Беритов, П. К. Анохин и др.) высказывались об ограниченности клиссической методика условных слюнных рефлексов при изучении сложных форм поведения животных. И. С. Беритов еще в начале 30-х годов выступил с утверждением, что классическая павловская методика не появоляет вскрыть закономерности так называемой исихонервной деятельности животных и человека. На протяжении многих лет он изучал поведение животных в условиях свободного передвижения. Результаты исследований он обобщил в монографиях: «Индивидуально приобретен ная деятельность центральной нервной системы» (1932), «Об основных формах нервной и психонервной деятельности» (1947), «О нервных механизмах пространственной ориентации высших позвопочных животных» (1959) и «Нервные мехацизмы поведения высцих позвоночных животных» (1961).

Согласно развиваемым в этих трудах представлениям И. С. Беритова, поведение высших позвоночных животных бывает двух типов. Один тип

² См. Г. В. Щ о р о х о в а Материалистическое учение И. П. Павлова о сигналь ных системах. М., 1955; Типологические особенности высшей нервной деятельности человека. Отв. ред. Б. М. Теплов, т. 1—3. М., 1956—1963.

¹ См. И. Н. Дадыгина-Котс Исследование познавательных способностей шимпанзе. М. - Иг., 1923, Дитя шимпанзе и дитя человека в их инстинктах эмоциях, играх, привычьах и выразительных движениях. М., 1935, Развитие испунки в процессе эволюции организмов. М., 1958, Конструктивиая и орудинная деятельность высщих обезьян (шимпанзе). М., 1959.

поведения осуществляется безусловными и условными рефлексами. Вторая же форма поведения, высшая для позвоночных животных, направляется образом или конкретным представлением жизненно важных объектов, которое возникает сразу при одном восприятии жизненно важного объекта в момент его воздействия. Нервный субстрат, производящий отражение того или другого объекта в виде образа, представлен, по мнению И. С. Беритова, системой звездчатых клеток с околоклеточной аксонной сетью, расположенных в III и IV слоях центральной зоны каждого анализатора.

Конценция И. С. Беритова не получила общего признания и была

подвергнута критике.

Ученики И. П. Навлова как на основе классической методики услов ных рефлексов, так и модифицируя ее, показали возможность анализа сложных актов поведения животных с точки зрения учения И. П. Павлова. Особенно большие успехи в этом направлении были достигнуты при развитии представления И. П. Павлова о коре как о «динамической функциональной системе». Еще в 1908 г. К. Н. Кржижановский паблюдал, что изменение обычного порядка раздражителеи меняло ход опыта, но особенно рельефно самый факт системпости выступил в опытах П. С. Куналова с кожной мозаикой (1924—1925) и в ряде специальных работ 1930—1932 гг. (Э. А. Асратян, Г. В. Скипин, В. В. Рикман, С. Н. Выржиковский, Л. О. Зевальд и др.).

Этими исследованиями была ныявлена большая способность коры больших полушарий мозга к синтезу раздражений. Оказалось, что каждий отдельный сигнал воспринимается не изолированно, а в определенной системе, в его связи и взаимодействии со всеми другими однопременно и доследовательно с ним действующими раздражителями. Свойство коры больших полушарии головного мозга объединять отдельные условные рефлексы в определенной последовательности в единое целое получило

вазвание динамической стереотипип.

Дальнейшему изучению спитетической деятельности коры больших полушарии головного мозга способствовала разработка усложиенных, модифицированных методик условных рефлексов. Еще в 1927—1929 гг. К. С. Абуладзе в лаборатории И. С. Беритова впервые применил метод выбора кормушек и изучение свободного поведения подопытных собак.

В 1930 г. в лаборатории П. К Анохина была разработана оригинальная методика, позволившая одновременно объективно регистрировать секреторный и двигательный показатели условной реакции при активном выборе подопытным животным однои из кормушек, расположенных по обе стороны от станка. Эта методика расширила возможности для изучения синтетических форм высшей нервной деительности и позволила осуществить эксперименты с двумя условными раздражителями, сигнализирующими подкрепление на двух разных сторонах, с переделкой сигнального значения этих раздражителей, с установлением особенностей двигательного динамического стереотипа и т. д.

В отделе физиологии имени И. П. Павлова ИЭМ П. С. Купалов и его сотрудники (К. С. Абуладзе, В. К. Федоров, В. В. Яковлева, В. И. Павлова и др.) разработали методику изучения условнорефлекторной деятельности животных в условиях их свободного передвижения в экспериментальной комнате и доказали полную приложимость выявленных И. И. Павловым закономерностей к анализу так называемого «произволь

ного поведения».

Условные рефлексы на окружающую обстановку П. С. Купалов назвал ситуационными условными рефлексами. Изучение их позволило П. С Купалову установить значение пространственного фактора в детерминировании поведения животного и раскрыть особенности образования при этом динамического стереотипа. Обобщение большого фактического материала, собранного отделом физиологии имени П. П. Павлова ИЭМ, П. С. Купалов сделал в докладе «Некоторые проблемы физиологии выс шей нервпой деятельности» на XX Международном конгрессе физиологов в Брюсселе в 1956 г.

В. Я. Кряжев в экспериментах, начатых в 1925 г. и обобщенных в монографии «Высшая нервиая деятельность животных в условиях общения» (1955), тщательно изучил подражательные рефлексы и пришел к выводу, что новедение животных в условиях их общения основывается

на условнорефлекторной сигнализации.

В целом ряде исследовании Н. А. Попова, А. С. Чечулина, Е. Н. Соколова и др. был исследован ориентировочный рефлекс и показано, что последний является важнениим механизмом в осуществлении безус

ловно- и условнорефлекторной деятельности.

А. А. Крауклис в кинге «Условнорефлекторная регуляция нервной деятельности» (Рига, 1960) на основе изучения двух фундаментальных условных рефлексов на обстановку и время пополнил существующее представление об условнорефлекторной саморегуляции функционального состояния первной системы, в частности коры больших полушарий

Утвер вдения о невозможности раскрытия физиологической основы психической деятельности при помощи метода условных рефлексов были опровергнуты не только исследованиями «свободного поведения» живот ных, по и экспориментальным паучением высшей нервной деятельности

человека.

Ученик И. И. Павлова Н. И. Красногорский еще в 1907 г. начал изучение высшей первной деятельности детей при помощи разработаннов им секреторно (вигательной методики. Многочисленными исследова пиями, обобщенными в книгах «Развитие учения о физиологической дея тельности головного мозга у детей» (1935, 1939) и «Высшая нервная деятельность ребенка» (1958), И. И. Красногорский и его сотрудники доказали, что основные законы высшей первной деятельности, установленные И. П. Павловым на животных, распространяются на человека.

Другом ученик И. П. Павлова А. Г. Иванов-Смоленский при помощи разработанных им в 1926—1928 гг. и в дальнейшем усовершенствованных методик («пищевой», «ориентировочной», «речедвигательной») установил приложимость павловских принципов к изучению так называемых преда

вольных двигательных реакций человека1.

. . .

Созданное И. П. Павловым и получившее неограниченные возможности развития учение об условных рефлексах послужило основой для эполюционных построений многих советских ученых. Первое место срединих как одному из создателей эволюционной физиологии принадлежит акад. Л. А. Орбели. Прежде всего под его руководством М. И. Штодив и Э. Г. Вацуро продолжили павловские опыты на Рафаэле (шимпанае). Результаты этих исследований были обобщены в монографии Э. Г. Вацуро

¹ Подробное освещение вопроса см. П. С. Б. о г.а.ч.е.н.к.о., Н. Г. Г. а.р.ц.ш.т.е.и. п. м. И. С. е.р.е.д.и.н.а. Учение о высшей нервнои деятельности человека. Журнальнысцей нериноп деятельности имени И. П. Павлова, т. VII, 1957, в. 6, стр. 794—804, И. А. К.у.л.а.к. Формирование сложных систем временных связей у человека. Мянск. 1962. А. Г. Ивалов-Смоленский Опыт объективного изучения работы и взаимоденствия сигнальных систем головного мозга (в норме и пато югаи) М., 1963.

«Исследование высшей нервной деятельности антропондов (шимпанае)» (1948).

С целью изучить эволюцию взаимоотношений между врожденными и приобретенными видами деятельности были начаты исследования высшей первной деятельности животных разных филетических линий — птиц, насекомых и др. Интерес к высшей нервной деятельности насекомых был

вызван тем, что они представляют собой на филетической линии, к которой принадлежат, почти наивысший этап развития и имеют нервную систему, допедшую до крайней степени использования потенциальных нозможностей. На этих объектах изучались врожденные формы поведения в наиболее чистом, совершенном виде.

Сравнительно-онтогенетические исследования различных форм рефлекторных реакций дали возможность Л. А. Орбели выделить принциниально различные по характеру эволюции нервной деятельности линии животных. Так, у представите лей ряда беспозвоночных (на пример, насекомых) в истории развития идет максимальное закрепление врожденной инстинктивной деятельности и почти не используются пластические формы условнорефлекторной деятельности, хотя способность к выработке условных У итиц в ходе эволюции идет



сооность к вырасотке условных — Герон Социа истическо э Труда рефлексов у них сохраняется. _{академик} Леон Абгарович Орбели (1882—1958),

парадлельное и почти равноправное закрепление условнорефлекторных и инстинктивных форм поведения. Наконец, у высших млекопитающих и человека аволюция нервной деятельности идет в сторону преобладания приобретенных, условнорефлекторных форм поведения.

Большое теоретическое значение имеют работы Л. А. Орбели по из учению механизмов спинномозговых координаций. Исходя из учения П. П. Павлова об условных рефлексах, согласно которому в очонь короткое время можно прослеживать возникновение новых рефлекторных актов, Л. А. Орбели выдвинул положение, что изучение условных рефлексов есть ключ к выявлению истории возникновения координационных отношений.

Одним из оснований для высказанного положения служит пример с иррадиацией возбуждения. В ранних стадиях образования условных рефлексов иррадиация возбуждения в коре головного мозга носит очень обширный диффузный характер, по вскоре она сменяется более точным распределением в ней очагов возбуждения и торможения.

По мпению Л. А. Орбели, филогенетически древним отделам центральной нервной системы (мозговой ствол, спинной мозг) также должна быты присуща диффузность в распространении возбуждения, на основе кото-

рой в процессе эволюции вырабатываются координированные двигательные акты. Это предположение нашло подтверждение в наблюдении П. А. Орбели, которое он сделал вместе с К. И. Кунстман над собакой с перерезкой чувствительных нервов одной конечности (апрель 1921 г.).

Такая конечность очень своеобразно реагировала на раздражение: она не была парализована, но утратила способность к координированным и специализированным ответам — отзывалась на всякий внешний стимул и, следовательно, вовлекалась во все вообще рефлекторные акты. В этом явлении Л. А. Орбели усмотрел не только оригинальность фактического содержания, но и основание для далеко идущих выводов и теоретических построений принципиального характера: возникла теория эволюции координационных отношений в центральной нервной системе

В тесной связи с работами по проблеме сциниомозговых координации были поставлены исследования по физиологии мозжечка. Иногочисленные опыты .1. А. Орбели и его учеников по изучению двигательных расстройств у животных после удалеция мозжечка дали основание считать, что роль этого органа заключается главным образом в подавлении старых, мало координированных форм движений. Мозжечок представтяет собои орган, регулирующий функциональное состояние инэших отделов мозга и являющийся в силу этого пособником больших полушарий мозга в деле торможения деятельности старых координационных аннаратов. Рассматривая функции мозжечка под углом зрения теории развития, Л. А. Орбеди выдвинул положение, что существует два вида висших образований мозга. Одно из них — большие полушария, которые устанав инвают новые связи и обусловливают возможность индивидуального приспособления двигательных актов к новым условиям существования; другое жечок, который регулирует состояние различных отделов мозга и таким образом обеспечивает возможность более или менее легкого управ-

Иден Л. А. Орбели получили свое развитие в исследованиях его учеников и были систематизированы в дальнейшем в монографии проф. А. И. Карамяна «Эволюция функций мозжечка и больших полушарий головного мозга» (1957), удостоенной премии имени И. П. Навлова в 1957 г., в книге А. А. Волохова «Закономерности онтогенеза первиой деятельности в свете эволюционного учения» (1951) и в ряде сборников по эволюционной физиологии.

Эволюционный подход к изучению физиологических функций дал свои положительные результаты и в ряде других лабораторий. Так, П. К. Анохии на основе изучения развития отдельных функциональных систем в процессе онтогенеза сформулировал в 1948 г. понятие системо-

генеза как общей закономерности эволюционного процесса.

Последовательное развитие идей эволюции с учетом материалистического принципа единства организма и среды привело в последние три десятилетия к возникновению экологической физиологии, изучающей влияние природных факторов среды обитация на формирование и протекание физиологических функций отдельных видов и их популяций В разработку этого раздела эволюционной физиологии значительный выдад внесли Д. А. Бирюков, Н. И. Калабухов, Е. М. Крепс, А. Д. Словим и пр.

Наиболее глубокий анализ задач и методов эколого-физиологических исследований, а также раскрытие механизмов приспособления животных и человека к природным факторам среды (специализация врожденной и условнорефлекторной деятельности, роль различных анализаторов в формировании реакций организма на среду, уровни физиологических адаптаций, изменения обмена веществ и т. д.) были даны в монографиях Д А. Би-

рюкова «Экологическая физиология нервной деятельности» (1960), К. М. Быкова и А. Д. Слонима «Исследования сложнорефлекторной деятельности животных и человека» (1960), А. Д. Слонима «Основы общей экологической физиологии млекопитающих» (1961) и «Частная экологическая

физиология млекопитающих» (1962).

В результате эколого физиологических исследований было выявлено избирательное отношение животных к разного рода раздражениям. Среди однородных по физическим своиствам раздражителей некоторые влияли специфично на различных животных. Д. А. Бирюков объясияет этл факты тем, что такие раздражители, ставише специфическими, входили в комилекс экологических условий существования животного.

На основании своих исследований Д. А. Бирюков подчеркивает лиачение попятия об адекватности условных и безусловных раздражителей в сраинтельной физислогии. В неограниченном ряду возможных раздражителей один окажутся более, другие менее действенными. Это булет зависеть, по миению Л. А. Вирюкова, от того, как близок к сстественной среде и образу жизни животного этот раздражитель. В соответствии с этим чем ближе условный раздрадантель к естестьенному, тем более прочным становится условный рефлекс, приближаясь по устойчивости к безусловному. В этом смысле не столько физическая или химическая характеристика раздражителя при сравьительнофизиологических исследованиях, сколько его физиологическая и экологическая значимость опредолнит консчиый эффект его действия. Раздичные экологические моменты в условиях приспособления создают необходимость для рачнах видов избирательно чутью реагировать на биологически важные дзя иих факторы. Исходя из этого, Д. А. Бирюков выдвинул положение, но которому при сравинтельнофизиологическом изучении деятельности анализаторов (органов чувств) совершенно обязательно приведеине (адекватные отношения) асгортимента применяемых экскериментатором раздражителей в соответствие с теми агентами, которые составляют обычное естественное окружение животного. Такой принцип исследоваили внес значительные коррективы в представления о закономерностях функционирования различных представителен животного мира.

0 0 0

В ужное направление в изучении деятельности центральной нервной системы возникло в связи с разработкой проблемы компенсации нарушенных функций, тесно связанной с проблемой соотношения центра и пери-

ферии.

В 1935 г. П. К. Анохии осуществил анастомоз между блуждающим нервом и плечевым сплетением. После восстановления двигательной и чувствительной функции передней конечности раздражение ее первоначально вызывало кашель и рвоту, но спустя 10—12 месяцев эти явления сменились характерной для данной конечности двигательной реакциеи. Для объяснения компенсации парушенных функций П. К. Анохии применил теорию обратной афферентации, согласно которой установление новых связей и перестройка работы центров происходят под воздействием импульсов с периферии, причем последовательность включения компенсаторных механизмов определяется принципом обратного афферентирова-

¹ Результаты исследовании обобщены в четырех сборниках, нервый сборник «Условные рефлексы» материалы к сравинтельной физиологии. Воройск, 1948; четвертый «Исследования по эволюции нервной деятельности», под ред. Д. А. Бирюкова. Л., 1959.

⁸ История медицины СССР

ния, принципом санкционирующей афферентации и принципом относи

тельной устойчивости1.

Э. А. Асратян, остро полемизируя с теми исследователями (Бете и др.), которые рассматривали процесс компенсации в центральной нервной системе как «внезапную перестройку», протекающую без участия выс ших отделов головного мозга, не только с фактами в руках подвере кратике теории этих исследователей, но раскрыл причины их заблуждений, а именно: отказ от эволюционного подхода к изучаемым явлениям, мехапицизм, неполноценность методических приемов.

Благодаря тридцатилетним исследованиям на животных с разнооб разными органическими повреждениями (ампутация лаи, перекрестное сшивание нервов, перерезка корешков, половинные перерезки спинного мозга на разных уровнях, перерезка ствола мозга на уровне варолиева моста, продолговатого мозга, разрушение различных отделов симпатиче ской нервнои системы и подкорковых образований головного мозга) Э. А. Асратин с сотрудниками показал, что высшие взрослые животные (собаки) с хирургически удаленной корой больших полушарий териют способность к восстановлению нарушенных функций, а удаление коры у животных, восстановивших эти функции после ранее напесенного попрежления, велет к повторной лекомпенсации.

Производи разрушение и удаление коры головного мозга у живых существ, стоящих на разных ступенях эволюции. Э. А. Асратян пришел к выводу, что у назших позвоночных животных компенсация рефлектор ных нарушений может произонти и без участия большого мозга, в то время как у высших они являются результатом условнорефлекторной деятельности и по своей быстроте зависят от сложности строения коры больших полушарий. Эта закономерность была охарактеризована Э. А. Асратяном как зволюционная особенность функции пластичности нервной системы При этом Э. А. Асратян выявил, что кора больших полушарии является органом не только условно-, по и безусловнорефлекторной деятельности.

На основании экспериментальных данных Э. А. Асратян выдвинул концепцию о морфофункциональной структуре безусловных рефлексов, о корковом представительстве дуги безусловного рефлекса и предложил «лестинчиую» схему замыкания безусловного рефлекса и раз ных этажах центральной нервной системы, верхним из которых является

кора больших полушарий.

В ходе своих исследований Э. А. Асратян развил учение И. П. Навлова об охранительно-целебной функции торможения, показал, что это своиство присуще торможению не только в коре больших полушарий при ее функциональной патологии, но и в других отде тах центральной нервной системы, причем не только при функциональных, но и при органических повреждениях центральной нервной системы. Это теоретическое положение, опирающееся на дашиме опыта, в том числе на результаты экспери ментальной терапии, позволило по-повому трактовать мехапизм таких явлений, как спинальный шок, издавна являвшимся классическим объектом исследования в мировой нейрофизиологии.

Результаты первого этана работы Э. А. Асратяна в области компенса торных явлений получили высокую оценку И. И. Павлова. Дальненине исследования по физиологии компенсаторных приспособлений животного организма и ряду других вопросов были обобщены Э. А. Асратяном в книге «Физиология центральной нервной системы» (1953), в специальных обзо-

¹ См. П. К. Анохин. Общие приндилы компенсации нарушенных функций их физиологическое обоснование. М., 1956.

рах и нашли отражение в общирной общебнологической литертуре, в со

временных учебниках и руководствах.

Исследования Э. А. Асратяна получили широкую известность не только в Советском Союзе, но привлекли к себе внимание и зарубсжных исследователей. По приглашению ученых Великобритании Э. А. Асратян в ноябре—декабре 1957 г. прочитал цикл лекции в Институте психнатрии и неврологии Лондонского университета, в Физиологическом институте Оксфордского университета, в Берденском неврологическом институте в Бристоле, в Медицинской школе Бирмингамского университета, в Королевском обществе Эдинбурга, на Медицинском факультете Манчестерского университета. Лекции были посвящены в основном результатам исследований Э. А. Асратяна и его сотрудниьов по некоторым актуальным вопросам современной нейрофизиологии— синиальному шоку, ком неисации функции, влиянию декортикации большого мозга на первную и гуморальную регуляцию функции организма и по тоническим условным рефлексам¹.

Кроме П. К. Апохина и Э. А. Асратина, проблема компенсации нарушенных функций разрабатывалась в нашей стране в лабораториях Ю. М. Уфлянда, В. М. Утрюмова, Б. И. Баяндурова, Н. В. Зимкина, Л. Л. Шика и др. Выводы из работ физиологов получили дальненшее развитие в клинических исследованиях, посвященных изучению закономерностей восстановления чувствительных и двигательных функции у инвалидов Отечественной вонны, а сакже в разработке вопросов раци онального протезирования, лечебной физкультуры и трудовой терапии.

Важное направление исследований было разработано учеником Э. А Асратяна П. В. Симоновым. Изучая в эксперименте разнообразные условные и безусловные вететативные и двигательные реакции, П. В. Симонов убедился, что при всем различии конкретных механизмов этих реакций их зависимость от силы раздражителя имеет много общего. Анализ полученных фактов, их сопоставление с литературными данными привели его к выводу, что указанное сходство обусловлено законами поддержания гомеостаза, в равной мере обязательными для любой реа-

гирующей системы, любого уровни организации.

П. В. Симонов специально сосредоточился на первично угистающем влиянии слабых раздражителей и на основе полученных фактов, а также многочисленных литературных данных сформулировал концепцию «превентивного торможения», способствующего не восстановлению уже нарушенного гомеостаза, а предупреждению, задержке могущих произойти изменений внутренней среды. Тем самым И. В. Симонов расширил представление об охранительной функции торможения, выдвипутое в свое время И. И. Навловым. Это существенное дополнение подкрепляет высказанное Э. А. Асратяном положение о защитно-компенсаторном генезе координационной функции врожденного и условного (внутреннего) торможения².

Ценные данные в изучении деятельности центральной нервной системы были получены в физиологическом отделе ПЭМ в связи с разработкой учеником П. П. Павлова К. С. Абуладзе оригинальных методических приемов для исследования рефлекторной деятельности слюнных и слезных желез: 1) операции выведения наружу отверстий протоков слезных желез с обекх сторон у собак; 2) операции выведения наружу у собак сим-

115 8*

 $^{^{1}}$ См. Э. А. А с р а т я п. Лекции по некоторым вопросам нейрофизиологии М., 1959.

² См. П. В. С и м о и о в. Три фазы в реакциях организма на возрастающий сти мул. Изд. АН СССР. М., 1962.

метричных участков задней трети языка с сохранением нервов и главных кровеносных сосудов1.

Первый методический прием дал возможность изучать функцию слезотечения у собак как под влиянием различных раздражении слузистои оболочки глаза, так и под влиянием инщевых и оборовительных условных и безусловных рефлексов. Второи методический прием расширил возможпость изучения парной и раздельной работы коры больших полушарий годовного мозга, а также позволил более глубоко проанализировать протекание процессов возбуждения и торможения в дуге безусловного и условного вефлексов.

Выраб этав условный рефлекс слюнией железы одной стороны на механическое раздражение участка кожи на одном бедре и установив соот истетвующие отношения для другой стороны, удалось легко и быстро отдифференцировать механические раздражения, осуществляемые на симметричных участках. Эти данные привели к выводу, что в коре головного мозга точки, соответствующие двум симметричным местам раздражения,

функционально обособлены друг от друга.

Больную роль в разработке физиологии дептральной вериной системы. сыгради новые электрофизиологические методы исследования². (Эчець существенным приобретением в этом отношении явился метод изучения потенциа юв мозга при помощи възивленных электродов. Впервые оп был применен в Советском Союзе А. Б. Коганом (1934). Он же примения валивлевинае жектроды для докальвого раздражения мозга. Эта методика дала возможность А. Б. Когану и его сотрудникам исследовать потенциалы п определить степень возбудимости первных клеток мозга при разных формах их деятельности,

В дальненшем в лабораториях, руководимых Н. А. Рожанским (1949—1955), П. К. Анохиным (1937—1962) и рядом других исследователей, были широко использованы методы электрического раздражения различных отделов головного мозга, а также метод регистрации электри ческой а стивности разных отделов мозга при осуществлении той или иной

рефлекторной деятельности.

Как повазали исследования И. А. Рожанскогоз, И. И. Лагутиной. Н. Николаевой, пороговые раздражения определенных точек подкор. ковых образований вызывают ориентировочную, оборонительную, нищевую реакции. Удается провести и более тонкое разграцичение пунктов, относящихся к определенному безусловному рефлексу. Так, например, раздражение одних пунктов вызывает ориентировочную реакцию в виде настораживания, раздражение других пунктов — активиую исследовательскую реакцию в виде поворота глаз или головы, обиохивания и т. п.

А. Б. Когану в его сотрудникам (1949, 1955), регистрировавшим электрическую активность подкорковых образования, уда юсь топографи чески разграничить пункты, участвующие в осуществлении различных безусловных рефлексов.

Важиме закономерности при изучении электрической а стивности мол га были установлены в лаборатория П. С. Беритова в результате иссле-

деятельности. Журнал высшей первион деятельности имени И. И. Павлова, 1957,

¹ См. К. С. Абуладзе Везустовные и условные слюнные рефлуксы по новов. методике раздражения изолированиях участков языка. Десс. докт. Л. 1970, Идучестве рефлекторной деятельности слюнных и слезных желез. М. 1953. К почросу о функции парных органов. Л., 1961. ² См. В. С. Р.у.е. и и о в. Электрофизиологические чеследовация высшей вергион.

т. VII, в. 6, стр. 855—867. ³ П. А. Рожанский Очерки по физиологии нервной системы. .1., 1957.

дований Л. Р. Цкипуридзе, С. П. Нарикашвили, А. И. Ройтбака!, Д. М. Гедеванишвили и др. С помощью микроэлектродов производилось послойное отведение биопотепциалов коры и было в определенной степени выяснено происхождение отдельных компонентов первичного ответа. Так, А. II. Ройтбак пришел к заключению, что положительный потенциал обусловлен местным возбуждением клеток IV и 111 слоев, а отрицательместным возбуждением верхушечных деидритов, активируемых иутем распространения возбульдения из IV и III слоев наверх.

А. И. Рондбак, применив отведение корковых потенциалов без пропикловения в полость черена (1954), смог систематически изучить первичные ответы коры больших полушарии у пормальных животных и на основании точного анализа сделать заключение об изменении возбудимо сти непропов IV и III слоев; например, было показано, что при наркозе, естественном сие, утасании рефлексов эти нейроны отвечают на приходи-

щие к инм импульсы только местным возбуждением.

М. Н. Лиланов и его сотрудники установили (1935—1959), что в процессе образования и упрочения условнорефлекторнов связи биоэлектри ческая активность коры больших полущарий мозга претервевает злачи те вынае наменения. Исходная нерегулярная электрическая активность коры больших полушарий становится ритмичной. Виачале ритмика имеет обоб ценный характер; она возникает не только при применевии услов вого раздражителя, но и по всякому поводу, к тому же почтв во всех частях коры. Со временем происходят уточнение и концептрация ритмика Это приводит к тому, что она появляется лишь при применении условного раздражителя и в основном только в зоне расположения условной связив коре, точнее в се «очате большого во буждения». М. Н. Ливанов уставовил также возможность выработки условных рефлексов при кепосредственном раздражении отдельных участков коры,

В последнее время М. П. Ливанов и В. М. Ананьев создали электр лицефалосков, позволяющий получить на трубке электронво тучевого осци ілоскона потенциалы большого количества (50—100 и более) точек воверхности мозга и наглядно видеть ту мозарку возбуждения в соловьом

мозгу, о которой образно писал И. П. Павлов.

Алектрофизиологические методы исследования центральной первион системы, значительно доколина даниме, полученные при помощи классической методики условных рефлексов, ни в коси мере, однако, не подмеиили ес. Советские непрофизиологи В. С. Руспиов и Г. Д. Смирнов в своем докладе на IV Международном электроэнцефалографическом контрессе в Брюсселе (1957) отмечали, что «в настоящее время, когда стало возмож-дуги, приходится удивляться, какие тончанище детали этих процессов мог обнаружить на основании периферических эффектов (главным обравом секреции слюнион железы) И. П. Навлов, До настоящего времени данные, добытые с помощью этих классических методов, рисуют нам значительно больше деталей нервных процессов, совершающихся в головиом мозгу, чем электроэнцефалографическое их изучение»²,

Происходившин в Москве с 6 по 11 октября 1958 г. Международный коллоквиум по электроэнцефалоговы пыфинансон первыой деятельностив

з (м. В. С. Русинов и Г. Д. Смирнов Электроэнцефалографическое

¹ А. И Ройтбак. Биоэлектрические явления в коре больших полушарий, Ч. І. Тбялиси, 1955.

исследование условных рефлексов у четовека М., 1957, стр. 3—4.

³ См. Г. В. Г.е.р. вгу и в. Междувародный коллоквиум по электроэнцефалографии. высшен первион деятельности. Физиологический журна т СССР, 1959, № 2, стр. 208— 215; Электроэнцефалографическое исследование высшей нервной деятельности. Отв. ред. Г. Д. Смирнов. М., 1962.

отразил то огромное место, которое начинает занимать в современной

нейрофизиологии изучение механизмов условных связей.

Успехи электрофизиологии и особенно микроэлектродной техники позволили развить выдвинутую И. П. Павловим концепцию о единстве деятельности коры больших полушарий головного мозга и подкорковых образований.

Ценные факты в этом направлении были получены в школе И. П. Пав лова еще в 30 х годах. Так, А. И. Смирнов в 1936 г. показал, что если собаки находятся в состоянии возбуждения или выявляют судорож ный тип дыхательных движений, то при торможении дыхательного центра у них возникает общее тормозное состояние центральной нервной системы, длящееся до тех пор, пока продолжается раздражение центрального отрезка блуждающего нерва. Такое угнетающее действие па центральную нервную систему проявлялось только в тех случаях, когда раз дражение центрального отрезка блуждающего нерва было достаточным для того, чтобы дыхательный центр переходил в состояние торможения.

Эти наблюдения позволили высказать предположение, что импульсы возбуждения из дыхательного центра оказывают постоянное влияние на функциональное состояние коры больших полушарий голошного мозга и другие отделы центральной первной системы (А. П. Смирнов, 1936)

В результате дальнейших исследований было установлено, что во время торможения дыхательного центра были реако подавлены экстеро и интероцептивные рефлексы (А. И. Смирнов, 1936), исчезала децеребрационная ригидность (И. Д. Олефиренко, 1937), угнетались сипиномоз говые рефлексы у лягушек (В. С. Раевский, 1938), поникалась возбудамость сипиного мозга у собак (Л. Г. Трофимов и В. С. Раевский, 1938), прекращались дыхательные движения конечности у интактных собак (В. С. Раевский, 1948).

Таким образом, имеющиеся в литературе данные и исследования дабо ратории, руководимой А. И. Смирновым, показали, что ритмическая им пульсация возбуждения из дыхательного центра, находящегося в обла сти ретикулярной формации ромбовидной ямки продолговатого мозга, создает тот фон возбудимости нервных клеток коры больших полушарий головного мозга и других отделов центральной нервной системы, который определяют бодрое состояние человека и животных и возможность осуще-

ствления всех рефлекторных реакций.

В лаборатории Л. А. Орбели В. С. Дерябин (1938, 1946) обнаружит, что после разрушения с левои стороны таламической и инпотадамической областей у собаки условиме слюниме пищевые рефлексы исчезали и так и не восстанавливались, несмотря на большое число подкреилении плицей В С. Дерябии пришел к заключению, что существует зависимость функционального состоящия больших полушарии от гипоталамической области и что объясияется она двумя моментами. Во-первых, эта область как центр симпатического и парасимпатического отделов вегетативной первной системы оказывает непосредственное адаптационно грофическое влияние на большие полушария. Во вторых, она регулирует работу желез внугренией секреции: гипофиза, щитовидной железы, падпочечников и др. В этом случае влияние повреждения гипоталамической области на большие полушария является результатом нарушения гормонального воздействия на головной мозг.

М. Ф. Васильев в лаборатории, возглавляемой Л. А. Орбели (1941, 1946), экспериментально установил, что передняя часть гипоталамуса тонизирует большие полушария головного мозга и обеспечивает выс-шую нервную деятельность, а задняя тормозит работу больших по-

лушарии.

Однако, несмотря на эти исследования, характер предполагаемого участия подкорковых структур в явлениях высшей первной деятельности не был ясен, не было конкретных фактов, свидетельствующих о возможности изменения потока импульсов в промежуточных инстанциях а фференциого пути. Ишиь в последнее десятилетие исследования с применением стереотаксической техники расширили и углубили знания о роли подкорковых структур в функциональном состоянии коры, об наружили неизвестные ранее функции ретикулярной формации ствола мозга и эрительных бугров.

Мегун (Калифорния) и Моруцци (Италия) в 1949 г в совместной работе установили, что регикулярная формация ствола мозга оказывает активирующее генерализованное неспецифическое возденствие на всю

кору больших полушарий.

В результате дальненших исследований было установлено, что в ответ на любое периферическое раздражение импульсы возбуждения достигают коры больших полушарий двумя путями: 1) по прямым проводящим (специфическим) путям, доходящим до определенного участка больших полушарий (разного взависимости от характера периферического раздражения), и 2) через песпецифические образования головного мозга, под когорыми подразумеваются ретикулярная формации ствола и таламические песпецифические ядра. Соответственно в больших полушариях возникают как локальные реакции, так и общие сдвиги в виде более или менее широ-

кой «активации» корковых и подкорковых структур,

Специальное изучение взаимоденствия коры и подкорки в связи с функциями регикулярной формации проводилось в СССР И. К. Анохиным (1955 - 1962) и его сотрудниками (В. Г. Агафоновым, А. И. Шумилиной и др.). Ими было показано как влияние регикулярной формации на кору больших полушарии, так и влияние коры больших полушарии на ретикулярную формацию. Весьма ценным является установленным ими факт, что внешние условия, формирующие биологически отрицательные реакции (оборонительные, болевые и т. д.), связаны с возбуждением ростральной части регикулярной формации, что аминалии (хлориромазии) нонижает условнорефлекторную деятельность, подавляет активилирующее влияние регикулярной формации на кору головного мозга и устраияет натологическую внертность первных процессов.

Работами И. К. Анохина и его сотрудников (1956, 1958, 1959) было доказано блокирование ампиазином условных и безусловных болевых импульеов в области регикулярной формации. Те же дозы аминазина не вызывали блокирования ретикулярной формации для условных и безусловными блокирования ретикулярной формации для условных и безусловных поставления ретикулярной формации для условных поставления ретикульного поставления ретикульного поставления ретикульного поставления ретикульного поставления поставления ретикульного поставления пост

ных пищевых раздражителей.

На основании экспериментальных работ, в которых быти применены аминазин, адреналии и некоторые анестезирующие вещества и регистрыровалась суммарная и импульсовая активности нервных клеток коры и ретикулярной формации, было доказано, что имеется чрезвычайно дробная избирательная чувствительность отдельных клеточных элементов ретикулярной формации к фармакологическим воздействиям. Поэтому П. К. Анохии сделал общее заключение о функциональной гетерогенности ретикулярной формации мозгового ствола, о неоднородности ее влиянии на кору больших полушарий и о зависимости характера этих влияний от специфических особенностей той или иной реакции организма¹.

Обширные экспериментальные данные о взаимодействии между не-

¹ См. П. К. А в о х и н. Новые данные о функциональной гетерогепности ретикулярной формации ствола мозга. Журнал высшей нервной деятельности имени 11. П. Павлова, 1959, т. 1Х, в. 4, стр. 498.

специфическими и специфическими афферептиями системами были получены начиная с 1956 г. С. П. Нарикашвили. Он выявил значительное изменение таламической неспецифической и специфической реакции при электрическом раздражении разных областей коры. Эксперименты показали, что корковое влияние на неспецифические ядра осуществляется главным образом через активацию ретикулярной формации ствола головного мозга, регуляция же деятельности специфических передаточных ядер в основном происходит через прямые кортико таламические волокиа.

Результаты 6-летнего экспериментального изучения влияния тала мических неспецифических ядер и ретикулярной формации ствола головного мозга на первичные ответы, возниклющие на разных уровнях сома тической и зрительной афферентных систем при их адеквитиом или элек трическом разгражении. С. И Нариканвили изложил в ряде статей и в кинте «Песпецифические структуры головного мозга и воспринимающая функция коры больших полушарии» (Тбилиси, 1962).

Таким образом, углублениая разработка физиологии ретикулярной формации понолнила повыми фактами учение о деятельности головного

мозга.

Пекоторые коррективы были внесены и в представления о рефлекторной дуге в свяди с развитием кибернетического направ, епия исс тедовать и. А. Ф. Самонлов еще в 1928 г. изучил «кольцевои риту в эзбуждения» и высказал мысль о наличии в данных организмах круговых происсерв. Н. А. Бериштени развил оридивальную систему представлении о диалическом жарак ере функциональной структуры двигательных актор и подчетк нул важную розь «корригирующей афферентации» в многоуровневой ореанизации последних. И. В. Апохии выдвинул понятия «обратизиаб bedeнтации» ы «опережающего отражения денетвительности». Многочисленные авторы на моделях осуществили проверку различных гипслез функциониравания порвион системы и сформу провали причини «обра. ных связен». В ряде работ был поставлен вопрос о необходимости уточнеиня мекоторых положении рефлекторион теории. В связи с возники ча дискуссией в Москв в 8-11 мая 1962 г. состоялось Всесованое совещание по филосорским вопросам физиологии высшей первиот деяте вности и психологии. Совъщ инде ноказало, что новые дличые не только не противоречат, по, наоборот, укреиляют методо потическое значение рефлекторнов геории деятельности мозга, развитов И. И. Навловым и его учеинками¹.

Тезис И. П. Павлова о союзе физислогии с медицинов нашет и и дотворное осуществление в самых разнообразных областях. Видные совст ские влинацисты Н. Д. Страњеско, М. И. Кончаловский, Н. П. Лепорский, Г. Ф. Ланг, М. В. Черноруцкий, А. Л. Мясинков и др. много едетати для впедрения в клинику внутрешних болезней результатов экспериментальных исследовании и иден И. П. Навлова по физислогии кровообращения и инщеварения. А. В. и А. А. Вишиевские и др. использовали принцины навловского учения в хирургии.

А. И. Крестовников с сотрудниками плодотворно использовати навловское учение в области физиологии спорта и разработали теоретиче.

ские основы тренировки спортсменов и т. д.

Развитие идей И. П. Павлова в акушерстве привело к созданию метода исихопрофилактики обезболивания родов.

¹ См. Философские вопросы физиологии высшей первион деятельности в психология. Изд-во АН СССР, М., 1963.

Применение навловского учения в фармакологии и токсикологии (М. К. Петрова, С. В. Аничков, В. С. Галкин, Н. В. Лазарев и др.) позво лило глубже понять действие рида лекарственных веществ на организм. Широкое распространение получили методы лечебного использования спа для устранения разпообразных патологических состояний (А. Г. Иванов Смоленскии, В. И. Протопонов, К. И. Платонов, Ф. А. Андреев, Э. А. Асратян, А. О. Долин, М. А. Усневич и др.).

По инициативе медицивских коллективов Макаровской больницы Киевской области в Украинской ССР и Виноградовской больницы в Московской области в ряде течебных учреждений страны был успешно применен лечебио-охранительный режим, основанный на идеях И П. Пав-

лова об охранительно-целебной роли коркового торможения¹,

Физиологическое учение И. Н. Павлова о высшей нервной дсятел пости оказало существенное влияние на развитие медицины не только в Со-

ветском Союзе, но и за рубежом.

Передовые ученые всего мира оценили создание школой П. П. Павлова физиологом высшей первной деятельности как круппейную победу науки в ХХ веке и ярко продемонстрировали свое признание на ХУ конгрессе фізиологов. В лабораториях, на кафедрах и в клиниках ряда стран учение И. П. Павлова разрабатывалось и разрабатывается его учениками и последователями. Так, в Капре с 1931 по 1955 г. руководил кафедрой фізиологии круппейшего египетского института Г. В. Айрей. В Канаде с 1928 по 1950 г. руководил кафедрой физиологии Мактильского университета (Мойреаль) один на учеников П. Н. Навлова — круппейший спецыалист в области физиологии инщеварения В. П. Бабкий. В США с 1923 по 1940 г. заведовал физиологической дабораторией имени И. П. Навлова близ Чикаго проф. В. Н. Болдырев.

Павловской дабораторией в Бальиморском университете заведует У Гентт, который в 1922—1929 гг. работал в Лении раде под руководством гениального ризполога. Пачиная с 1936 г. Гентт изучал встегативные коми энеплы условного рефлекса — дыхаине и сердечную деятельность и пришел к формулировке теории «шизоплиеза» (разрыва между висцеральными и соматическими функциями), важной для понимания наточоли высшен нервной деятельности. С целью обсуждения вопроса о значении вететативных компонентов условных реакции в мае 1955 г. было созвано совещание круппых специалистов в Балтиморе. Ф. Р. Браш,

Выдлющийся американский физиолог Лидделл посвятил много своих исследований изучению высшен нервной деятельности навловскими методами, а Метир — изучению условных рефлексов у детен. Кроме этих ученых, в СПА специальным исследованием условнорефлекториой деятельности животных занимались и продолжают заниматься Бреди, Кенмии, Моурер, Доти, Ратледж, Хент, Морфи, Милтер, Ф. Р. Бранг,

Э. С. Браш, Соломон, Разран и др.

Метод условных рефлексов в США используется в сочетации с электроэннефалографическим исследованием (Галамбос, Шитц и Вершие, 1950; Морре г и Джаспер, 1956). В большом числе американских работ условнорефлекторная деятельность изучалась после хирургических операции на головном мозге. Метод условных рефлексов широко используется в фармакологических работах (У. Х. Гентт и др.) и занимает одно из ведущих мест в изучении поведения животных.

Из учения И. П. Павлова о высшен первной деятельности американские исихологи взяли только принцип образования условного рефлекса

¹ См. О Д. Колыбина. Основы дечебно-охранительного режима, М., 1961.

и правила его угашения. Однако эти два положения павловского учения подвергаются тщательному анализу преимущественно с психологических позиции.

Передовые ученые США используют учение И. И Павлова в борьбос френдизмом. Так, американский философ Гарри К. Уэллс в ивухтомпои монографии «Павлов и Френд» выступил с наложением навловского учения и высказался против реакционных теорий Френда в исихологии и психнатрии. О все возрастающем интересе к исследованиям И. П. Павлова свидетельствует и тот факт, что в США и Англии о нем и его учении опубликовано свыше 1600 статей и что в октябре 1960 г. в Нью-Йорке была организована специальная «Павловская конференция» с участием многих американских физиологов, исихологов и клиницистов, а также советских ученых (П. С. Куналов, П. К. Авохии, Э. А Асратян и др.).

Систематическое изучение условных рефлексов в Японии началось после возвращения проф. Такарии Хании (кафедра физиологии университета Коно) из Советского Союза, где он в 1932—1933 гг. работал в лабо-

ратории И. П. Павлова2.

Проф. Хаящи и другие изучали главным образом с поиные условные рефлексы у собак. Проф. Котака в лаборатории неихологии университета Кансан Гакулин применил метод слюнных условных рефлексов в исследованиях на человеке. В университете Осаки проф. Иошан изучал двига.

тельные условные рефлексы у мышей.

В 1337 г. Хааши перевел на японский язык «Лекции о раболе боле ших полугарии» П. П. Навлова. Кроме того, он издавал журнал «Условный рефлекс», печатавими статьи его сотрудников и последователен. К сожале нию, во время второи мировон вонны лаборатория проф. Хаяши была сожжена. После войны эщогим исследователям приньлось отказаться от экспериментов ввиду различных затруднении, главным образом эконо-

После войны были переведены на японский язык следующие кинги об учения И. П. Павлова: «Пабранные произведения И. П. Павлова (под редакцией X. С. Коштоница)», «И. П. Навлов, его жизнь и деятельность» Э. А. Асратина, «Повесть о великом физиологе» А. Н. Студитского, «Кора головного мозга и внутрениие органы» К. М. Быкова, «Очерки патофизиологии высщей первион деятельности» А. Г. Иванова-Смоленского, «Уче ние И. П. Павлова и патологическая физиология» А. Г. Иванова Смолен choro.

В апреле 1954 г. организовалось Общество по изучению условных рефлексов, в которое вошли, кроме физиологов и исихиатров, другие медицииские работники, а также исихологи и все те, кто литересуется георией высшей нервной деятельности.

После посещения Советского Союза (1953 - 1954) проф. Гидеоми Цуге, воочню наблюдавшего изучение условных рефлексов в СССР, в Японии широко развернулась разработка разнообразных тем по условным

рефлексам.

Многие зарубежные лаборатории других стран также включились в работу с условными рефлексами. Во Франции в лаборатории Л. Лапика И. и Б. Шощары проводили хронаксиметрическое исследование условных рефлексов, а в ряде клиник получили широкое применение идеи И. 11. Нав-

Журнал высшей нервной деятельности, 1956, т. VI, в. 2, стр. 351 352.

¹ См. У. Г. Гасанов. Исследование условных рефлексов у животных (обвор. работ, выполненных в США в 1954—1957 гг.). Журнал высшей нервной деятельности, 1959, т. IX, 1, стр. 149 -157.

² См. Ясуо Онада. Состояние изучения условных рефлексов в Японии.

лова, непосредственно смыкающиеся с практической медицивой; в Англии в Камбриджской лаборатории Д. Баркрофта с помощью П. С. Розенталя научались условные рефлексы, изменяющие тазообмен; в Польше методом условных рефлексов работает Ю. Конорский, в Голландии. Я. Тен-Кате, в Румынии. – Г. Маринеску, А. Кранидлер, О. Загер. Широко разверну лись работы по высшен нервной деятельности после второй мировой войны, особенно в странах народной демократии. На многие иностранные языки были переведены труды П. П. Навлова и работы о нем. Кроме того, выш то в свет большое количество работ иностранных авторов о И. П. Павлове и его физиологическом учении.

В последние годы изучение устовных рефлексов под углом зрения участия в них ретикулярной формации стало настолько популярным, что, пожалуй, нельзя указать страну, непрофизиологи которон не пытались бы связать эти два направления. Много таких попыток предвринято в СПА (Мегув, Брейзье, Гентт. Линдсли, Уолси. Морелл и многие другие), в Кинде (Джаспер. Хебб и др.), во Франции (Фессар, Гасто, Бозе, Делз и др.), в Англии (Уолгер, Эшби), в Италии (Моруици и его сотрудники), в Бельгии (Бремер), в Чехословакии (Буреш и др.), в Китае (Чант, Фенги др.). Зарубежные неирофизиологи, встав на путь широких объющении в области физиологии мозга, неизбежно до ижим были принти к той универсальной закономерности, какон является условный рефлекс.

открытый И. П. Павловым.

На состоявшемся 9—15 августа 1959 г. в Бурнос-Аиресе (Аргентина) XXI Междун гродном конгрессе физиологических наук вопросам условных рефлексов было посвящено три секционных заседания и, кроме того, та одной из специальных конференции (11 августа) был заслушан общиршый доклад А. А. Волохова. На трех секционных заседаниях было представлено 27 докладов. В различных других секциях было представлено 10 докладов, в которых рассматривались и вопросы условнорсфлек горьой деятельности. Все доклады советских ученых на тему условных рефлексов вызвали интерес и привлекли большую аудиторию Ідоктады А. А. Волохова, И. А. Пионтковского, Э. А. Асратива, П. К. Анохина, Э. Ш. Аиранетьянца, Д. М. Гедевавшивили (Гедевани)].

Таким образом, иден И. И. Павлова и всей советской физиологической школы в области изучения физиологии центральной нервной деятельности получили всемирное признание и были приняты на теоретическое

вооружение передовыми учеными всего мира.

ПРОБЛЕМА НЕЙРО-ГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИЙ ВИУТРЕНИИХ ОРГАНОВ

Исследованиями В. Я. Данилевского (1874), В. М. Бехтерева и И. А. Миславского (1888—1890), И. П. Павлова и Е. О. Шумовон-Симановской (1890) и др. еще в конце прошлого столетия было показано, что кора больших полушарий мозга оказывает существенное влияние на деятельность внутренних органов.

Ученики И. П. Навлова исследовали условнорефлекторную регуляцию различных вегетативных функций (П. М. Никифоровский, 1910; А. В. Тонких, 1912; Н. А. Подкопаев, 1914; И. С. Цитович, 1917, В. А. Крылов, 1924, и др.) и показали возможность образования условных

¹ См. Д. М. Гедеванишвили. Вопросывые вервной деятельности условных рефлексов на XXI Международном конгрессе физиологических наук. Тбилиск, 1960.

рефлексов на деятельность сердца, сосудов, поджетудочной железы и на такие сложные реакции, как рвота, одышка, дремотное состояние и т. д.

Н. И. Краспогорским в лаборатории И. И Павлова были открыты так называемые проприоцептивные условные рефлексы, из чего был сделан вывод, что не только внутренине органы, но и состояще скедетно мышечного аппарата непрерывно анализируются корон головного мозта.

И. В Завадский в 1922 г. установил, что индивидуальные особен ности крявых леньоцитоза у человека являются несомненно свособразног



Академик Константии Михайлович Быков (1886 - 1959).

условной реакцией. Л. Г. Лейб сон в лаборатории Л. А. Орбели выработал впервые в 1924 г. условный рефлекс на доятель ность почек у животных, а Н. И. Красногорский (1925) - и летей, Е. И. Синельников (1926) впервые выработал условный рефлекс на обмен веществ

и терморегуляцию.

Широкая и планомерная разработка проблемы кортикальной регуляции дентельпости внутренних органов на чалась в 1926 г. в лаборатории выдоющегося ученика И. А. Миславского в И. П. Павлова-М. Быкова (1886—1959) 1926 г. К. М. Быков п И. А. Алексеев-Беркман в ак сперименте на собаке выявили. что обстановка опыта, а впоследствии и лидифферентный раздражитель — авук — трубы. сочетавшийся ранее с введе инем воды — вызывали у собак повышенный диуреа. образом, удалось доказать, что деятельность одного на внутренних органов — почки — может быть изменена условнорефлек-

ториым путем и подчинена воздействиям коры больших полуптарии. Результать этих исследовании, доложенных на 2-м съезде физиологов и опубликованных в отечественной и зарубеждой педати, открыли широкие перенективы для изучения кортикальной регуляции деятельности внутрениих органов. Дальнейшие исследования в этом направлении векрыли мех инизм. и условия образования интероцентивных реакции (Г. П. Конрадв., 1934; А. Т. Ишоник, 1949; А. А. Рогов, 1951; Э. Ш. Апрапетьянц и др.).

В многочисленных исследованиях на животных, а отчасти и на глодях была доказана возможность выработки условных рефлексов на деятель ность желудка, печени, желчного пузыря, кишок, селезенки, дыхатель ного анпарата, сердца, сосудов и т. д., чем неопровержимо установлена универсальность принципа врем иноп связи в организме. Специальными опытами и наблюдениями за рабочими, находящимися в различных условиях, Р. П. Ольиянская и др. показали прямую зависимость всех процессов организма вплоть до основного обмена от тех условнорефлекторных связен, которые выработаны человеком в его предшествовавшем опыте.

В 1928 г. К. М. Быков в совместном с П. А. Алексеевым-Беркманом, Е.С. Ивановой и Е. П. Ивановым докладе на 3-м съезде физиологов сообщил новые данные о том, что орошение водой желузка без поступления ес в кровь может вызвать резкое условнорефлекторное увеличение мочеотделения, Этим опытом была доказана возможность образования условного рефлекса при возденствии на внутрениие органы. Тем самым было установлено, что раздражение внутренних органов достигает коры больних полушарий, и бы с за тожен второи красугольный камень в фундамент учения о функ-

циональных кортико-висцеральных взаимоотношениях.

В специальной серии исследования К. М. Быковым и его сотрудниками. было показано, что возникающие в рецепторах впутрениих органов импульсы оказывают больное влияние на высшую нервиую деятельность С. И Гальперии и его согрудники показали, что при слабом адекватном раздражении различных отделов пирреварительного градта, желчиого нузыря, мочевого пузыря и т. д. вознимают безус товнорефлекторные измевення высшен первион деятельности, и выяснили физиологическое зна чение интероценции. По мнению С. И. Ральнерина, оно заключается в том, Облагодаря притоку афферентных импульсов с внутренных органов В высшие отделы первной системы, До головного можга включительно, со Стороны этих отделов нервной системы осуществляется регуляция уровия деятельности работающих внутренних органов, т. с. адаптационно грофичес сая функция. Результаты исследования С. И. Гальперии обобщил в ряде статей и в диссертации «Значение интероцепции в регуляторной рози высших осделов первион системы» (1936). В дазывением в лаборатории С. И. Гальперива исследования по интероценции продолжались И. С. Александровым (1940), И. А. Булыгиным (1939 – 1963), А. М. Инкигиной (1941), М. Р. Могендовичем (1941) и др.

Работами Э. П. Апрацетьяны (1940, 1949) с сотрудниками были представлены доказательства существования специального типа условных рефлексов, сформированных по новоду интероцептивных импульсов и участвующих во всен динамике высшен первион деятельности. Резуль таты песледовлини Э. Ш. Апранетьянца были систематилированы им в монографии «Высщая нервиая деятельность и реценторы впутренних

органов» (1952).

В многочисленных исследованиях было установлено, что кора голов ного мозга может довольно тонко дифференцировать интероцептивные импульсы, исходящие как на одного и гого же внугрениего органа прв денствии на его рецепторы различим термических и химических раздражителен (Э. Ш. Апрацетьянц и В. Л. Балакшина, Н. Е. Василевскоя), так и из различных органов при одинаковом (механическом) раздраже-

ини их рецепторов (И. А. Булыгии и др.).

Дальценияний исследованиями было показано, что кора головного мозга не только регулирует деятельность внутренних органов и течение в четативных вроцессов, как это установлено ранее, по и сама подвер гается постоянным влияниям интероцеплиных имиульсов, текущих из различных внутренних органов во время их деятствности, связанной с механическим, химическим и термическим раздражением интероценторов.

В миргочислениых статыях, в монографии «Кора головного молгаи внутренняю органы» (1942), удостоенной Государственной премни СССР I стемени и переведенной на многие иностранные языки, а также в «Избранных произведениях» (т. 1., 3) К. М. Быковым были обобщены результаты исследовании и сформу тирована теория о коргако висцеральных связях. Общее число работ, выполненных в дабораториях К. М. Быкова и его сотруданков на изученаю кортико впецерадьных связей, превысило 1500, из иих свыше 201 кандидатские и докторские диссертации.

Одновременно с изучением кортико-висцеральных связен как в нашей стране, так а за рубежом велись интенсивные исследования по проблеме интероценции. Работы К. М. Быкова, В. П. Черинговского, Э. Ш. Апра нетьянца, А. В. Риккль, П. П. Гончарова и их сотрудников показали, что нет такого органа, которыи не обладал бы рецепторной функцией и не являлся бы источником интероцентивных рефлексов. Морфологическими и физиологическими исследованиями было обнаружено, что интеро центорами снабжены и железы внутренней секреции, которые издавна считались лишь органами гуморальной регуляции функции¹.

При разработке проблемы интероцепции было установлено, что раздражение реценторов любого интероцептивного поля в тон или иноц стецени оказывает влияние на все органы и системы организма, выполняющие как вугетативные функции, так и функции связи с внешней средон.

то усиливая, то ослабляя их деятельность.

В Секторе физиологии Академии наук Азербайджанской ССР, на зафедре физиологии человека и животных Азербайджанского государствейного университета имени С. М. Кирова А. И. Караев и его сотрудники, начиная с 1950 г., исследовали значение состояния обмена веществ для интероцептивных рефлексов и влияние раздражения интерореценторов на обмен веществ. Результаты исследовании были обобщены в монографии А. И. Караева «Питерореценторы и обмен веществ» (1957)

Большов интерес представляют исследования, в которых было показапо, что интероцентивные импульсы с органов брюшион полости оказывают влияние на скелетную мускулатуру, изменяя ее возбудимость, в частности моториую хронаксию (Ю. М. Уфлянд, 1937, М. Р. Могендович, 1941, и др.) или вызывая и изменяя сокращения скелетных мышц (Х. С. Коштоянц, 1935; Н. А. Бульгин, 1944, 1949, 1952; П. С. Беритов и А. П. Бакурадзе, 1943; В. Н. Черпиговскии, 1942; 1947; О. С. Мер

кулова и В. Н. Черниговский, 1949, и др.).

В лаборатории, руководимон С. И. Гальпериным, М. Р. Могендович (1941)², впервые с номощью метода хропаксиметрии систематичесь и разгработан вопрос о рефлекторных влияниях с внутренних органов на возбудимость и сократительную деятельность отдельных скелетных мышц. Было выявлено, что хронаксия мышц передних и задвих конечностей собаки, кролика, лягушки отчетливо сдвигается при раздражениях серд на, сосудов, ле. ких, желудка, мочевого пузыря и других внутренних органов. Во многих случаях при этом возникают рефлекторные движения конечностей, причем в зависимости от места и интенсивности раздражения внецерореценторов хронаксия мышц может или укорачиваться, или удлиняться

Результаты дальненшего систематического изучения взаимовлияния скелетной мускулатуры и висцеральных органов были обобщены М. Р. Мо гендовичем в его монографии «Рефлекторное взаимодействие локомотор

ной и висцеральной систем» (1957).

Детальной разработке этот вопрос подвергся также в диссертации О. С. Меркуловой (1953), а затем и в ее монографии «Интероцепторы

в скелетная мускулатура» (1959).

Факты, полученные в исследованиях советских физнологов, позволяют считать, что интероцептивные илияния с внутренних органов на поперечнополосатую мускулатуру опосредствуются через высшие отделы центральной нервиой системы до коры больших полушарий включительно.

См. П. М. Каплан Рецепция эндокринных желез. Харьков, 1961.
 М. Р. Могендович. Чувствительность внутренних органов (интероцепция) и хронаксия скелетной мускулатуры. Л., 1941; Рефлекторное взаимодействие локомоторной и висцеральной систем. М., 1957.

Все это дало основание объединить ранее рассматриваемые изолированно друг от друга вегетативную и анимальную первные системы в единую первную организацию, находящуюся под общим регуляторным влиянием

со стороны коры головного мозга.

Изучение закономерностей и механизмов интероцептивных рефлексов было широко поставлено в исследованиях И. А. Булыгина, проводившихся в Ленинграде (1946—1952) в лабораториях, руководимых К. М. Быковым, а затем продолжениых И. А. Булыгиным с группой сотрудников в Минске в Институте физиологии Академии наук Белорусской ССР (1953—1963) и обобщенных в его монографии «Исследование закономерностей и механизмов интероцептивных рефлексов» (Минск, 1959).

Значительные усиехи в разработке проблемы интероценции были достигнуты в связи с прогрессом электрофизиологии. Электрофизиологические приемы дали возможность изучать в афферентных волокиах висцеральных нернов интероцентивные импульсы, возникающие при сстественной деятельности внутренних органов и при искусственном раздражении заложенных в них реценторов (К. М. Быков, В. Е. Делов и В. Н. Черинговскии, 1941; И. К. Анохии и А. И. Шумичина, 1947;

В. Е. Делов, 1949, 1951, 1953; В. Н. Червиговский, 1956, и др.).

Исследования В. Н. Черниговского и его сотрудников раскрыли характер рефлексов с различных интероценторов и механизм их стимуля ции; выявили закономерности формирования возбуждения и торможения в центральных отделах соответствующих рефлекторных дуг; определым локализацию и дали биоэлектрическую характеристику интероцентивного анализатора; показали общебиологическое значение интероценции и ее роль в регуляции двигательных актов, питания и поддержании гомеостазиса (одинакового состояния). На основании эксперимента интероцентивной сигнализации и ее нарушений в развитии и течении ряда натологических состояний (гипертонической болезни, отека легких, некоторых нарушений сердечной деятельности, болезней крови и др.). Результатом исследовании явился фундаментальный труд В. Н. Черниговского «Интероценторы» (М., 1960).

Совершенствование современных методов изучения биоэлектрической активности центральной нервной системы позволило приступить в исследованию тонкой локализации в коре больших полушарии пред-

ставительства внутрениих органов.

Попытки использовать электролицефалограмму для изучения локализации коркового конца интероцентивного анализатора были предприняты в ряде работ (Ф. М., Інсица, Э. С. Толмасская, В. Е. Делов, П. О. Макаров, Ф. Н. Серков, Н. В. Братусь и др.). Эти авторы установили, что при раз дражении внутренних органов возникают изменения в электрокортико грамме, более выраженные в передних отделах мозга.

Большим прогрессом в изучении вопроса о корковом представительстве внутренних органов явилась методика регистрации первичных ответов коры мозга, при номощи которой удалось установить в коре ряд зон, имеющих ближайшее отношение к основным коллекторам интероцептив-

ных импульсов.

Руководствуясь представлениями И. П. Павлова об анализаторах и основывансь на исследованиях руководимой им лаборатории, В. Н. Черниговский полагает, что все эти зоны есть не что иное, как первые корко-

¹ В. Н. Черпиговский. Морфофизиологическая структура интероцептивного анализатора и некоторые особенности его работы. Вестник Академии медицинских ваук СССР. М., 1959, № 4, стр. 3—18

вые нейроны эфферентных путей, осуществляющих кортикальную регуляцию вегетативных функций. В. Н. Черниговский считает, что зоны кортикального представительства внутренних органов должны через интракортикальные нейроны вступать в контакт с соответствующими вегетативными центрами. Если высказываемое предположение подтвердится, то следует, по мпению В. Н. Черниговского, признать, что передние отделы коры мозга, по крайней мере у кошки, собаки и обезьяны, имеют самое ближаниее отношение к центральной регу іяции вегетативных процессов и могут рассматриваться как «висцеральный мозг».

Установление связей между лимбической областью и передним ядром таламуса и субтальмуса, сопоставление с данными развития этой области в фило и оитогенезе (Н. И. Цинда и И. А. Замбежицкий), а также данные электроэнцефалографии при экспериментальных исследованиях функции лимбической области (Смит, Вард, В. Кремер, М. Ленвокс и др.) указывают на значение этой области в регуляции вегетативных функций внутренних органов. Эти данные позволяют считать, что лимбическая область коры больших полушарий имеет отношение к интероцептивному анали-

затору.

В последнее время некоторыми физиологами (В. Е. Делов, 1958—1959, и др.) было показано, что представительство внутренних органов в ядрах таламуса является существенным дополнением в механизме регу ляции функций внутренних органов со стороны коры. Таким образом, наряду с исследованиями физиологов в отношении взаимосвязи впутренних органов с корой больших полушарии и особенно связи их с корковым концом двигательного анализатора накан пивается морфологический материал, говорящии об интероцентивных функциях так называемой лимбической области коры¹.

* * *

Изучение проблемы регуляции внутренних функций проводилось советскими физиологами не только по линин кортико-висцеральной физиологии и интерореценции, но и в связи с разработкой физиологии системных реакции. При этом учитывались закономерности не только нервной,

но и гуморальной регуляции.

Научными школами В. Я. Данилевского, Н. А. Миславского, А. В. Репрева, Л. А. Орбели и многими другими физиологами было изучено участие желез внутренней секреции в регуляции функций организма. Отличительной особенностью большинства советских исследований по -нэд вогодто хишэми илоф йэдчүдэв эникикири кэтэлляк эмэлдори йотс тральной нервиой системы в ее взаимодействии с эндокринион системой. Так, работами Всесоюзного и Украинского институтов экспериментальцой эндокрипологии. Института физиодогии АН СССР имени И. И. Павлова, Института экспериментальной медицины АМН СССР и ряда других лаборатории и кафедр, особенно в последнее десятилетие, была показана роль коры головиого мозга в регуляции функций эндокраиниях желе, Доказана возможность условнорефлекторного воспроизведения тиреотроппои и адренокортикотропной функции гипофиза, деиствия тормона щитовидной железы, инсулниа и эстрогена. Были выявлены некоторые пути воздействия центральной нервной системы на эндокринные железы (пепосредственное воздействие, воздействие через гипофия, изменение реактивности желез и др.). Установлено значение исходного состояния

¹ См. С. А. С а р к и с о в. Некоторые результаты морфофизиологических исследованый высших отделов центральной первион системы животных и человека. Журнал высшей первион деятельности имени И. П. Павлова, 1957, т. VII, в. 6, стр. 868—876.

нервной системы, в особсиности высшей нервной деятельности, как фактора, определяющего характер реактивности организма к гормональным воздействиям. В этом разделе экспериментальной эндокринологии совет-

ская наука намного опередила зарубежную.

Важные закономерности испро-гуморальной регуляции внутренних функций были выявлены и при изучении физиологии пищеварения1. Опираясь на основополагающие работы И. П. Павлова и Е. С. Лоппона в этой области. В. В. Савич исследовал механизм второй фазы отпеления а елудочного сока, подь привратника в секрении неисина, механизм вействия поджелудочного сока, регуляцию отделения кишечного сока и т. д. Б. П. Бабки, каучил закономерности внешней секреции пищеварительных желез2. В. Н. Болдырев исследовал периодику инщеварительной пеятельности, значение заброса желчи, панкреатического и кишечного соков в желудок и др. С. И. Чечулин, К. М. Быков, Я. П. Скляров^а изучили роль механических и химических рецепторов слизистой оболочки мелудка в секреции желудочного сока. И. Н. Журавлев получил общионый экспе--втоо в вымос отоплов импилутор йонального о двистви йниальномид низме. Школой Л. А. Орбели изучен механизм непро-гуморальной регуляции функции почек и роди гормонов гипофиза в этом процессе, разрабо тан вопрос о прямом влиянии центральной первной системы на клубочковую фильтрацию и процесс канальцевой реабсорбции (А. Г. Гинецииский, Б. И. Кравчинский и др.)4.

Особенно большей вклад в изучение нейро-гуморальной регуляции деятельности органов пищеварения сделан И. П. Разенковым (1888—

1954) и его сотрудниками.

На основе многолетиих исследований И П, Разенков выдвинул концепцию о кейро гуморальной регуляции деятельности иницеварительпой системы, в которой подчеркивал тесную связь и единство двух важнейших факторов, обеспечивающих деятельность инщеварительной системы в целостном организме: нервной регуляции и гуморальных влияний.

Конкретизируя свою концепцию, И П. Разенков создал учение о реактивной способности нищеварытельного анцарата и учение о второи, нервнохимической фазе желудочной секреции, обосновал новый взгляд на роль и значение механического фактора в желудочной секреции у животных, ноказал зависимость деятельности высших отделов цептральной нервион системы от качества и режима питания, выяснил характер работы пищеварительных желез при действии на организм высокой температуры и попи-

женного атмосферного давления и пр.

Результаты многолетней работы коллективов, руковолимых И. И. Разенковым, были обобщены в ряде сборников и монографии, получивших высокую оценку. В 1939 г. П. П. Разенков получил Навловскую премию за обобщающий труд «К развитию наследства И. П. Павлова в области физиологии пищечарения», в 1947 г. Государственную премию СССР Î степени за работы: «Качество питания и функции организма» (1946). и «Пищеварение на высотах» (1945). В 1948 г. П. И Разенков опубликовал кънгу «Новые данные по физиологии и патологии пищеварения», в которон обобщил часть материалов о механизмах регутяции пищева рительных желез в норме и натологии. В 1953 г. он был удостоен золо той медали имени И. П. Навлова за заслуги в области развития физиологии пищеварения.

См. П. Т. К. у.р. д.н. и. Пути развития советской физислогии и патологии пищевирения. Архив патологии, 1952, т. XIV, в. 5, стр. 3—20.
 В. П. Бабки и. Секрегорным механизм пищеварительных желез. М., 1960.

³ Я. П. Скляров. Желудочная секреция, 2-е изд. М., 1961.

⁴ Б. Д. Бравчинский, Современные основы физиологии почек 1, 1958.

После смерти И. П. Разенкова результаты его исследований были опуб

ликованы в книге «Избранные произведения» (1959),

Большое развитие получил навловский принции о единстве нервного и гуморального механизмов в работе лабораторий стареншего ученика И. Павлова Г. В. Фольборта¹, в которой при помощи оригинальной методики была детально изучена роль нервной системы в процессах истоще иня и восстановления слюниях и желудочных желез, показано важное значение в механизме этих процессов высших отделов центральной нерв ной системы.

Проведенными под руководством Г. В. Фольборта исследованиями был установлен факт тренировки секреторной деятельности слюнной железы, а следовательно, и любой желелистой ткани. Одновременно быда доказана возможность развития в этой ткани состояния хронического истощения под влиянием сильного и новторного напряжения секретор ной деятельности.

В другом цикле исследований Г. В. Фольбортом и его сотрудниками были получены существенные давные о взаимоотношении между гликоге нообразовательной и желчевыделительной функциями печени; установлены основные закономерности, которым подчиняется выработка желчи печенью и ее выход в двенадцатиперстную кишку.

В третьей серии исследований было выявлено значение симпатической первион системы и эндокринимх желез в секреторной и моторной

деятельности пищеварительного аппарата.

Сотрудник К. М. Быкова А. В. Соловьев в результате многолетнего (1948—1959) изучения деятельности желудка и подмелудочной железы установил ряд новых фактов, расширяющих наше представление о нейрогуморальной регуляции этих органов пищеварения и обобщенных им в монографии «Новые данные о секреторной функции желудка и поджелудочной железы» (1959).

Исследованиями лабораторий, руководимых И. И. Навлошым, К. М. Быковым, Е. С. Лондоном и др., было установлено, что головном мозг при участви гуморальных факторов оказывает регулирующее влияние на процессы всасывания в желудке и кишечнике², на моторную функ-

цию желудочно-кишечного тракта и др.

Существенные факты по физиологии пищеварсия были получены А. М. Уголевым Оп доказал, что приспособление главных инщевари тельных желез к различной пище происходит путем изменения как количества выделяемых соков, так и качественной характеристики самих ферментов⁴. А. М. Уголев выдвинул и обосновал новую концепцию механазма нищеварительного процесса, названного им пристепочным, или контактным, пищеварением⁵.

И. Т. Курциным было показано, что регуляция функций органов пищеварения гормональными веществами, образующимися в самон пище варительной системе, находится под контролем центральной нервной системы, которая участвует как в процессе образования гормонов, так и в процессе их действия на секреторные влетки пищеварительных желез⁶.

2 (м. Р. О. Файтельберг. Всасывание в пищеварительном аппарате. М., 1960.

И. Т. Курции. Гормоны пищеварительной системы. Л., 1962.

¹ См. Г. В. Фольборт Нути разгития моих последований Вопросы физилогии процессов утомления и восстановления. Киев, 1958, стр. 3—56.

³ См. П. Г. Б о г а ч. Механизмы нервной регуляции моторной функции тонкого кишечника. Киев, 1961.

 ⁴ А. М. Уголев. Инщеварение и его приспособительная волюция. М., 1961.
 5 А. М. Уголев. Пристепочное (контактное) пищеварение. М. Д., 1963.

Как эта, так и другие работы советских физиологов показали несостоятельность гормональной теории Бенлиса, Старлинга, Эдкинса и других исследователей, придававших гуморальному механизму гламенствующее значение в регуляции процессов пищеварения, и сще больше утвердили навловские принципы в физиологии пищеварения.

* * *

В области физиологии сердечно сосудистой системы наиболее существенные данные были получены в связи с разработкой повых электро

физнологических методов исследования.

А. Ф. Самовлов (1867—1930)¹ еще в дореволюционный период при номощи сконструпрованного В. Эйнтховеном струнного гальванометра положил пачало изучению изменении электрокардиограммы при экспериментальном повреждении сердца. В своей Казанской лаборатории, которая с 1906 г. стала центром электрокардиографических исследований в России, А. Ф. Самойлов выполнил работы, посвященные раскрытию природы электрокардиограммы, установил факт влияния дыхания на электрокардиограмму человека, изучил влияние на ее форму блуждающего нерва, выявил наличие явлений парабиоза в проводящей системе сердца. Он установил связь между мышечным напряжением и изменением зубца «Р», регистрировал экстрасистолу и компенсаторную пауту при экстрасистолии и разработал терминологию, которая в настоящее время является общепринятои.

Научные труды А. Ф. Самойлова получили высокую оценку. За выдающиеся заслуги в развитии электрокарднографии и электрофизиологии ему в 1930 г. была присуждена Лепинская премия и присвоено звание

васлуженного деятеля науки.

Крупный вклад в физиологию кровообращения впес В. В. Парии, ученик А. Ф. Самойлова и Б. Ф. Вериго. В 1935—1936 гг. он опубликовал ряд работ, посвященных совершенствованию методов определения минутного объема сердца. Последующие к пинико-экспериментальные исследования В. В. Парина (1956, 1958) сыграли решающую роль в дело внедрения в практику оветского здравоохранения баллистокардиографии — метода графической регистрации тех минимальных движений, которые совершает тело человека под в пинимем смещений масс сердца п крови, происходящих в связи с сердечной деятельностью.

В содружестве с работинками авиационной медицины при помощи созданной в СССР радиотелеметрической аппаратуры В. В. Парии в 1960 г. осуществил сложные исследования, посвященные состоянию кровообращения и дыхания в условиях полета в космическом про-

странстве.

В споих исследованиях В. В. Парии открыл ряд важных закономерностей рефлекторной регуляции кровообращения. Изучая открытый в 1902 г. А. В. Фохтом и В. К. Лищеманом рефлекс с легочных сосудов на сердце, В В. Парии (1946) экспериментально установил, что при повышении давления в сосудах выключенного из связи с общим кругом кровообращения легкого возникают рефлекторные сдвиги во всем аппарате кровообращения. Эти сдвиги заключаются как в реакции со стороны сердца (замедление ритма), так и в сосудистых изменениях (распространенное расширение сосудов большого круга и увеличение объема селезенки). В В. Парии пришел к заключению, что раздражение барорецепторов легочных сосудов аналогично раздражению рецепторов каротидного

¹ См. Н. А. Григоря и. Александр Филиппович Самойлов. М., 1963.

синуса и депрессорного нерва и вызывает разгрузочный рефлекс, предо храняющий сравнительно слабый правый желудочек от перегрузки.

Помимо рефлекторной регуляции деятельности сердца, в лаборатории В. В. Парина была изучена и нейро-гуморальная регуляция ленонирующей функции селезенки, имеющей большое значение в приспособи

тельных реакциях организма,

В 1930 г. В. В. Парин показал, что сокращение селезенки под влияповт мениетак котекцавтогори вовор и каналечинической мении менетак котекцавтогори ственной природы; с одной стороны, оно обусловлено прямым рефлектор ным влиянием на мускулатуру селезенки, с другои — гуморальным влия нием выделяющегося в кровь при болевом раздражении адренатина. В 1935 г. В. В. Парин в совместной с В. Н. Черниговским работе пришел к выводу, что в возникновении реакций селезенки при местном влиянии тепла и холода на поверхность кожи животных основная роль принадлежит вервным механизмам.

Ученик В. В. Парина А. П. Полосухии в 1936 г. обнаружил при действии на каротидный синус раздражений умеренной силы активное участие селезенки в депрессорной реакции - увеличение объема, исчезавшее после денервации селезенки. В дальнениих работах (1937—1949) он установил ряд фактов, касающихся возрастных особенностей нервиой и гуморальной регуляции селезенки, онтогенеза каротидвых рефлексов, влияния эмоциональных и условнорефлекторных раздражений на объем селезенки в оптогенезе. В частности, А. П. Полосухиным (1948) было показано, что в первые месяцы жизни организма селезенка не отвечает рефлекторным сокращением на деиствие раздражителей, вызывающих этот эффект у взрослых животных, и не принимает, таким образом, участия в приспособительных реакциях организма; в опытах на щенятах быдо обнаружено также, что условнорефлекторные связи устанавливаются у них начиная только с двухмесячного возраста².

В специальной серии опытов В. В. Париным (1946) был изучен открытый им и получивший его имя рефлекс с барореценторов легочной арте рии на селезенку. Выяснилось, что на фоне общего падения артериаль ного давления, вызываемого рефлексом с легочных сосудов, селезенка отвечала реакциен, выражающейся увеличением ее объема. Налее было установлено, что этот рефлекс составляет один из механизмов, регулирующих величину притока крови к сердцу и играет важную роль в ком-

пенсации пороков сердца.

Фундаментальные исследования по изучению рецепторов стрдечнососудистой системы проведены учеником В. В. Парина и К. М. Быкова В. Н. Черниговским. В экспериментах с коканиизацией перикарда В. Н. Черниговский установил, что вследствие выключения рецепторов общее кровяное давление повышается. Отсюда был сдетан вывод, что в норме из барореценторов в центральную первиую систему по центростремительным путям направляются при каждой диастоле импульсы, вызывающие рефлекторно депрессорный эффект.

В онытах, проведенных методом перфузии сосудов перикарда, селе зенки, тоикого кишечника, почки и др., В Н. Черниговскии обнаружил широкий диапазон рефлекторных влияний на кровообращение и ды

Обилие рецепторов в сосудистом русле, их высокая чувствительность к изменениям кровяного давления и химизма крови позволили В. Н. Чер-

В. В. Парин Роль легочимх сосудов в рефлекторной регуляции кроко-

обращения. М., 1946. ² А. П. Полосухи в Кучению о роли селезенки в физиология в натология Известия Академии паук Казахской ССР, № 73. Серия филь элогическая, 1949. в. 2.

ниговскому (1947) утверждать, что сердечно сосудистая система, кроме транспортной, обладает еще и сигнальной функцией. Сущность ее состоит в том, что благодаря рефлекторным связям, изменения, цаступаю щие в одном из участьов сосудистого русла, сигнализируются в нервные центры и это приводит к возникновению приспособительных реакций еще до того, как действующий фактор распространится с током крови.

Больной материал по данному вопросу был обобщен в ряде статей и в монографии «Афферентные системы внутренних органов» (1943), за которую В. Н. Черинговскому была присуждена премия имели И. П. Павлова. Начиная с 1946 г. В. Н. Червиговский с сотрудниками приступил ь систематическому изучению вопроса о нервной регуляции системы крови.

Пенный фактический материал исследований позволил прийти к вы воду, что система крови подчинена контролю нервной системы, причем высший контроль осуществляется корои больших полушарий головного мозга.

Результаты исследований были обобщены В. Н. Червиговским в со вместной с А. Я. Ярошевским монографии «Вопросы нервной регуляции

системы крови» (1953).

В ряде других лабораторий СССР учение о нервной регуляции сердечной деятельности и кровообращения разрабатывалось в нескольких направлениях Во первых, А. В. Тонких, М. Г. Удельновым, В. В. Фролькисом, О. П. Минут-Сорохтиной, Б. З. Сорохтиным и др. изучались рефлекторные влияния на сердечно сосудистую систему (исследовались рецепторные поля различных рефлексов, выяснились их афферентные пути, устанавливались общие черты и специфические особенности сердечных рефлексов, вызываемых раздражением различных органов и систем); во-вторых, И. А. Аршанским, В. В. Болдыревым, Л. Л. Васильевым, Д. С. Воронцовым, Х. С. Коштоянцем, И. И. Резвяковым, В. С. Русиновым, А. И. Смирновым, М. Г. Удельновым и др. изучалось влияние центробежных нервов на работу сердца (регистрировались эффекты их раздражения и выключения, прослеживались особенности сердечных реакций, зависящие от прохождения возбуждения потем или ивым эфферентным путям); в-третыих, изучались локализация и функциональная структура вервных центров, регулирующих сердечную пентельность (А. И. Смирнов, Л. А. Корейша, В. С. Раевский и др.), В этих же направлениях И. А. Аршавским 1, А. А. Зубковым и др. велось и исследование фило- и онтогенетического развития первион регуляции работы

В лаборатории, возглавляемой А. И. Смирновым 2, изучалась функциональная взаимосвязь коры больших полущарий головного мозга

с центрами продолговатого мозга.

В 1924 г. А. И. Смирнов и его сотрудники установили связь коры больших полушарий головного моэга с сердечным центром блуждающего нерва Было установлено, что этот центр продолговатого мозга находится под постоянным влиянием тормозящих импульсов, исходящих из нервных клеток коры больших полушарий головного мозга, особенно на премотор-

А. И Смириов (1926, 1949, 1952, 1953) установил, что после разрушения системы нервных клеток, расположенных в сигмовидной извилине

1 II А. Аршавский. Физиология кронообращения во внутриутробном

периоде, М., 1960. ² А. И. С мирнов и В. С. Раевский К вопросу о функциональной взаимосвязи с дыхательным центром коры больших полушарий головного мозга и других отделов центральной первной системы. Вопросы регуляции дыхания в норме и патологии. М., 1959, стр. 39 -48.

премоторной зоны и оказывающих постоянное тормозное и трофическое влияние на нижележащие центры блуждающих первов, у собак насту пает стойкая брадикардия и одновременно изменяется протекание рефлек торных сердечных реакции Разрушение других участков коры мозга подоб

ного действия не влекло,

П. А. Корейша (1951, 1952), подробно проследивший ход кортикальных влияний на сердечно-сосудистую систему, показал, что он соответ ствует ходу пирамидного цути. Раздражения, нанесенные выше его перекреста, сопровождаются повышением кровяного давления на противоположной стороне, тогда как испытания апалогичных раздражении инже перекреста вызывают изменения давления на той же стороне. Перекрестный характер корковой инпервации сердечно-сосудистой системы был подтвержден работой Е. К. Приходьковой с соавторами (1955).

Обигрные экспериментальные данные, касающиеся структурно-функциональных основ тормозящего и усиливающего влияния первион системы на сердечную деятельность, составили предмет монографии М. Г. Удель-

нова «Нервная регуляция сердца» (М., 1961).

Ряд ценных исследовании, связанных с изучением сердечлоп деятельности как в клинико физиологическом, так и в общефизиологическом аспекте, выполнен Е. Б. Бабским. В 1951 г. он разработал методику динамокарднографии, состоящую в регистрации перемещения центра гяжести грудной клетки человека и дающую возможность судить о рядс сторой механической активности сердца.

Впервые физиологическое научение условных и безусловных сосудистых рефлексов было осуществлено в лабораториях И. И. Павлова его учеником И. С. Цитовичем (1918), которыи для этого использовал метод

илетизмографии — регистрации объемного пульса.

В дальнением исследования сосудистых рефлексов илетиамографическим методом проводились многими авторами. Особенно подробно они были изучены А. А. Роговым и обобщены им в монографии «О сосудистых условных и безусловных рефлексах человека» (1951) и А. Т. Ишоником, подытоживщим свои исследования в книге «Кора головного мозга и рецепторная функция организма» (1952). Этими авторами была установлена большая подвижность корковых влиянии на сосуды и весьма живая реактивность последних, дающая возможность физиологического объяснения

сосудистых неврозов.

Изучение условнорефлекторной регуляции сердечной деятельности человека, проведениое Л. Я. Балоновым и обобщенное им в монографии «Устовнорефлекторная регуляция сердечной деятельности человека» (1959), позволило установить ряд факторов, определяющих формирование структуры и дипамику условных сердечных рефлексов. Было выявленочто различные компоненты безусловных сердечных рефлексов неодинаково легко включаются во вновь вырабатываемую условную сердечкую реак цию. Ислависимо от характера безусловных рефлексов легче всего возникают условнорефлекторные изменения сердечного ритма. Реже под влияинем сигнала появляются изменения предсердного комплекса электрокардиограммы и краине редки изменения зубцов ее желудочкового ком плекса. Таким образом, кора больших полушарни регулирует у человека состояние всех функциональных образовании сердечной мыницы синусного узла, и приводящей системы, и сократительного миокарда, но наиболее доступной условнорефлекторным влияниям оказывается деятельность сипусного узла. Характер условных сердечных реакции зависит и от других факторов: от особенностей безусловных сердечных рефлексов. от исходной частоты сердечных сокращении, от обстановки выработки и степени упроченности условной сердечной реакции.

В. В. Фролькие изучал общие закономерности рефлексов на сердечнососудистую систему в норме и патологии, причем им была установлена зависимость рефлекторных реакции сердечно сосудистои системы от силы, длите тьности, количества действующих раздражителей и функционального состояния организма. Результаты исследовании по даннои проблеме были подытожены в монографии В. В. Фролькиса «Рефлекторная регуляция деятельности сердечно сосудистои системы» (Киев, 1959).

В дабораториях А. Г. Иванова Смоленского было показано, что если выработать и упрочить условный сердечный рефлекс, то не только условный раздражитель, по и его словесное обозначение может вызвать услов

ную сердечную реакцию (Л. И. Котляревский, 1936—1940).

* * *

В тесной связи с проблемой кровообращения разрабатывалась и физиология дыхания. М. Н. Шатерниковым и его сотрудниками были продолжены исследования И. М. Сеченова о газах крови Е. М. Крепсом изучены физиология внешнего дыхания и транспорт дыхательных газов кровью. Систематическим иселедованиям, главным образом в лабораториях, руководным М. В. Сергиевским, М. Е. Маршаком, И. А. Аршавским и др., была подвергнута первиая и гуморальная регуляция дыхания. М. В. Сергиевский разработал гипотезу, согласно которой дыхательный центр с периферни и из верхних отделов головного мозга в тот или иной момент своен деятельности получает алгебранческую сумму импульсов, и от того, какова в итоге эта алгебраическая сумма, каково функциональное состояние дыхательного центра, зависит формирование конечной дыхательной реакции. Одними из импульсов (от самого дыхательного анцарата, отчасти от сосудистых реценторных вои) осуществляется рефлекторная саморегуляция деятельности дыхательного центра; другими импульсами, приходящими из других частей тела (интерененторы, проприсценторы, экстероценторы) первовачально не в дыхательный центр, а в другие участки центральной нервной системы, обеспечинается приспособление дыхательного акта к изменяющейся жизнедеятельности, к измениющимся потребностям организма в газообмене. Это связано с тем, что дыхательный центр с другими центральными звеньями апачизаторных систем образует функционально подвижные взменения, «созвездия центров». Чем больше вызможностей образования таких «созвездии центров» (навбольщая возможность имеется при целой коре полущарии), тем совершеннее регулируется дыхание при помощи рефлекторных импульсов1.

Особенно существенные факты в этом направлении были получены при изучении взаимоденствия дыхательного и сердечно сосудистого ценъров. В 1946 г. Д. А. Бирюков пришел к заключению, что между деятельностью дыхательного и сосудодвигательного центров имеется самая тесная свизь. Эту же точку эрения развили в своих исследованиях М. В. Сергиевский и И. А. Аршавский, Эксперименты воказали, что гармоническая деятельность этих центров обеспечивается общиостью рецепторных зон, тесным анатомическим расположением, регулирующим деиствием коры полушарии. На вазомоторный центр могут влиять как импульсы из дыхательного центра, так и импульсы с периферии дыхательного аппарата, воз

никающие в результате дыхательных движений и вентиляции.

Повеншие исследования выявили важную роль ретикулярной формации в регуляции процесса дыхания и позволили уточнить представле

¹ М. В. Сергиевский. Дыхательный центр млекопитающих животных и регуляция его деятельности М., 1950. К попросу об особенностях различных видов рефлекторной регуляции дыхания в норме и патологии М., 1959, стр. 5—16.

ния о строении дыхательного центра Так, А И. Роитбак на основании анализа литературных и своих экспериментальных данных в 1959 г. вришел к заключению, что дыхательный центр расположен в продолго вагом мозгу и состоит ил непропов ядра одиночного пучка, чрезвычанию чувствительных к СО2 и находящихся под модулирующим влиянием центростремительных волокой вагуса, вставочных непропов прилегающего ассоциаливного поля сетевидного образования и эфферентных непропов,

аксоны которых идут в спинной мозг.

Не менее важные данные были получены и при изучении роди Служдающего нерва в регуляции дыхания. В С. Раевский в лаборатории А. И. Смирнова в 1940—1957 гг. исследовал влияние блуждающих нервов на функциональную подвижность дыхательного центра. Он установил, что в зависимости от темпа искусственного раздувания легких функциональная подвижность дыхательного центра может повышаться и понижаться. Если функциональная подвижность дыхательного центра поинжается, понижается и его возбудимость по отношению к СО2. Этим и обусловливается, по его мнению, глубокое и редкое дыхание, наступнющее после ваготомии.

Г. А. Ваксленгер в лаборатории М. В. Сергневского в 1947—1955 гг. показал, что кратковременные раздражения блуждающего нерва могут вызывать разнообразные изменения дыхания в зависимости от силы раздражения, фазы дыхательного цикла, в течение которон они деиствуют, функционального состояния дыхательного центра, продолжите илюсти раздражения.

И. А. Остроумов в 1958 г. установил, что функциональная подвижпость дыхазельного центра обусловливается деиствием на него импульсов с реценторов легких, синокаротидных зои и других, а также из коры-

полушарий головного мозга.

Оригинальное толкование соотношения нервных и гуморальных факторов в регуляции дыхания дал М. Е. Маршак. В своей моистрафии «Регуляция дыхания у человека» (1961) он, основываясь на многолетних экспериментальных исследованиях, пришел к заключению, что при мышечной деятельности, гипоксии, новышенном сопротивлении дыханию и т. д., т. с. в тех условиях жизни, когда возникает погребность в наиболее полном проявлении приспособительных механизмов, регуляция дыхания осуществляется первными механизмами; при этом отчетливо выявляется весьма важная роль коры головного мозга.

Таким образом, и в регуляции дыхания советскими физиологами было выяснено истинное соотношение гуморальных и первных механизмов и подчеркнута ведущая роль последних в приспособительных реакциях. Эти закономерности были подтверждены и онгогенетическими исследованиями И. А. Аршавского, А. Г. Гинецинского, Д. Г. Квасова и др. 1.

проблема нервной трофики

И. П. Навлов еще в период работы по физиологии кровообращения в 1883 г., а затем в 1920 г. в докладе, посвящениом А. А. Нечаеву, высказался за необходимость признания специальных трофических нервов, регулирующих непосредственно процесс обмена веществ в тканях. Развивая эту мысль. Л. А. Орбели в 1923 г. в совместной работе со своим уче

¹ Более подробное освещение вопроса см. в кн. М. В. Сергиевский и Ю. Н. И ванов. Краткий обзор исследований по физиологии дыхания за последние 10 лет. Труды Куйбышевского медицинского института. Т. XVIII, 1961.

ником, тогда студентом, А. Г. Гинецинским показал, что раздражение симпатического нерва может менять функциональное состояние утомленной мышцы, повышая ее работоспособность. Это открытие, имеющее боль тое общебпологическое значение, всигло в мировую литературу под

названием «феномена Орбели Глиеппиского».

В ряде дальненших исследований Л. А. Орбели и его сотрудники изучали влияние симпатических нервов на окислительные процессы в скелетных мынцах (А. Н. Крестовников, 1927), скорость протекания обмена молочной и фосфорной кислот (Е. М. Крепс и В. В. Стрельцов, 1928), электропроводимость (А. В. Лебединскии, 1926) и физические свойства мышцы, а именно ее упруго-вязьие своиства (А. В. Лебединскии и П. И. Михельсон, 1934), хронаксию нервно-мышечного препарата (А. А. Волохов и Г. В. Гершуни, 1933), на пороги раздражения для двигательного перва (В. В. Стрельцов, 1924, 1926).

Было выражено мнение, что влияние симпатической нервной системы распространяется также на элементы центральной нервной системы и рецепторные образования. Так, например, раздражение симпатической ценочки лягушки отражается на времени рефлекторной реакции синпного мозга (А. В. Тонких, 1925). Удаление верхних шенных симпатических узлов у собаки влечет за собой резкое усиление тормозных процессов, что проявляется в усилении последовательного торможения и уменьшении положительных условных рефлексов (Э. А. Асратян.

1930).

А Орбели и его сотрудниками была установлена возможность получения всех симпатических эффектов при воздействиях не только на периферические отделы симпатической первной системы, но и на ее центральные образования в промежуточном мозгу, чем в некоторой степени было предвосхищено учение о функциях ретикулярной формации. Ценные исследования были посвящены научению роли мозжечка как подкоркового центра вегетальной первной системы, влияющего на высшую первную деятельность. При этом М. И. Сапрохиным (1939, 1941) было обнаружено, что мозжечок регулирует функции симпатической первной системы, а симпатическая нервная система регулирует функции мозжечка В результате возишкло представление о функциональных кольцевых зависимостях между периферическими отделами симпатической первной системы и центральными ее образованиями между последиими, мозжечком и корой больших полушарий мозга.

Факты, полученные в лабораториях, возглавляемых Л. А. Орбели, были подтверждены и в других лабораториях, как у нас, так и за рубелем.

Исходя из результатов исследовании. Л. А. Орбели выдвинул теорию об универсальном адаптационно-трофическом характере влиянии симпатической первной системы. Согласно этой теории, симпатическая система оказывает свое регулирующее влияние непосредственно на внутренний химизм ткани, на ее обмен веществ, и поддерживает в инпервируемом органе оптимальные условия, обеспечивающие наиболее рациональный эффект в определенный момент.

И. П. Навлов дал учению Л. А. Орбели высокую оценку. Он писал, что главная заслуга Л. А. Орбели, «высоко ставящая его среди современных физиологов, есть установление факта примого влияния сим натических волокон на скелетную мускулатуру и центральную нервную систему, факта, решающего почти столетнюю загадку о так называемом трофической иннервации». За работы по физиологии симпатической

¹ И. Н. Павлов, Представление Л. А. Орбели в действительные члены Академии наук. Труды Архива АН СССР, 1949, в. 8, стр. 102—103.

нервноп системы, обобщенные в «Лекциях по физиологии нервной системы», выпедших тремя издапиями в 1934, 1935 и 1938 гг., Л. А. Орбели в 1937 г. была присуждена первая премия имени И. П. Павлова, а в 1941 г.

Государственная премия СССР.

Однако ряд положений учения Л. А. Орбели об адаптационно трофической роли симпатической нервной системы подвергся критике. Сотрудники лаборатории И. С. Беритова утверждали, что трофический эффект возбуждения симпатической первной системы наступает вследствие сосудистой реакции, но впоследствии допускали и паличие непосредствен-

ного возденствия симпатических нервов на обмен веществ.

На Объединенной сессии AH СССР и АМН СССР было отмечено, что в исследованиях Л. А. Орбели педостаточное внимание уделяется трофической роли коры больших полушарии головного мозга. Между тем И. П. Павлов со всей определенностью указывал на условнорефлекторный механизм влияний головного мозга на трофику тканей, а многие его ученики экспериментально подтвердили правильность этих ука зании.

Так, С. И. Гальперии в экспериментах, произведенных им в лаборатории К. М. Быкова, установил, что в тех случаях, когда импульсы со стороны внутренних органов достигают подкорковых центров вегетативной первион системы, эти центры оказывают трофическое влияние на внутренице органы, что объясияет безусловнорефлекторные колебания уровия их деятельности. Но в тех случаях, когда импульсы со стороны внутренних органов достигают коры головного мозга, регуляторно-трофическая функция осуществляется корон через подкорковые образования. На основе экспериментальных данных С. И. Гальперия прищел в 1937 г. к выводу, что у высилу животных и человека ведущим звеном в осуществлении адаптационно-грофической функции является кора больших полушарии. 11. А. Попов с многочисленными сотрудниками, начиная с 1923 г., провед бодыную работу на сравинтельнофизио югическом материале по вопросу о значении переднего мозга для регуляции обмена веществ. Результаты исследований были опубликованы в большом числе статец (около 100) и обобщены в посвященной намяти И. П. Павлова монографии П. А. Понова «О центральной первной регуляции процессов питания в организме» (1936). В них быто отчетливо показано, что «переднии мозг в таком же смысле является «организатором» обмена веществ, в каком он является «организатором» «поведения животного»¹.

Учеником И. А. Понова проф. Б. И. Ваяндуровым и его сотрудниками было установлено, что удаление, а также глубокое повреждение полушарии головного мозга у различных представителен животного мира влекут

ла собон глубокие изменения во всех видах обмена веществ2.

Б. Д Стефанцов в многочислениях экспериментах, обобщенных в монографии «Влияние симнатической первиой системы на функциональ ное состояние поврежденной центральной первиой системы» (1961), установил, что нарушения, наступающие в организме после экспириации различных звеньев пограничного симнатического ствола, нельзя свести только к выключению адаптационно трофического влияния симпатической первиой системы. Полученные им данные свидетельствуют о том, что симпатический нервный путь является одним из путей, через который высшие отделы толовного мозга оказывают регулирующее влияние на многие функции организма.

¹ (м. Н \ Попов. О центральном регуляции процессов питания в организме. М. Л., 1936, стр. 127.

Благодаря исследованиям ряда других лабораторий представление об адаптационно трофической роли симпатической нервиоп системы пополнятось новыми и весьма, существенными фактами. А. В. Кибяков в монографии «О природе регуляторного влияния симпатической нервной системы» (1950) привел данные, свидетельствующие о том, что трофическая функция симпатической системы осуществляется с участием надиочечников и вообще хромаффинной ткани.

Исследования Д. Е. Альпериа (1946), А. В. Кибякова (1950), В. В. Воронина и Д. М. Гедеванишвили (1955) и др. показали, что трофическое влияние осуществляется с помощью медиаторов, т. е. физиологически

активных веществ, выделяемых неовной системой.

Новешние далиые свидетельствуют о том, что копцепция Л. А. Орбели об адантационно-трофическом влиянии симнатической нервной системы и мозжечка находит свое дальненшее развитие в работах о влиянии рети кулярной формации на функции мозга. С другой стороны, систематические исследомния, проведенные в физиологическом отделе имени И. П Навлова ИЭМ (Н. А. Костенецкая), а также в других лабораториях, показали, что в регуляции тонуса коры больших полушарий и общего функционального уровия, формирующегося под влиянием воздействии внешней среды, принимает участие и механизм условнорефлекторной связи. Это еще раз показывает, что механизм трофики и адантации может быть правильно раскрыт только при рассмотрении организма как целого с точки зрения материалистической рефлекторной теории.

РАЗВИТИЕ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИРОДУ ОСНОВНЫХ НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ

1. Исследования школы Н. Е. Введенского—А. А. Ухтомского по изучению природы возбуждения и торможения

Изучением сущности основных первиых процессов занимались чуть ли не все советские физиологи. Однако ведущие исследования в этой

области принадлежат школе И. Е. Введенского.

Большинство своих замечательных открытий Н. Е. Введенский совершил в дорево поционное время, но вытеклющие из них выводы и широкая разработка созданного им учения о парабиозе выпали на долю его учеников уже в советскии период. Поэтому А. А. Ухтомский справедливо указывал: «Школа П. Е. Введенского, именио как школа, т. е. как особое направление изучного исстедования и как самостоятельная рабочая группа с особыми очередными задачами и перспективами, выдвинута уже советскои плукои и сложнымсь за двадцатилетие после 1917 г.»¹.

Великая Октябрьская социалистичесься революция застала лаборагорию Н. Е. Введенского в период, когда исследования в неи шли в двух илиравлениях* с однои стороны, разрабатывались вопросы физиологии периферического первиого проводинка, с другой — велись работы на

первных центрах.

В первом из этих направлении к 1917 г. были выполнены работы И Я Порна об эволюции электротонических изменения, Л. Л. Васильева и П. И Резвякова о специфических особенностях физиологического деиствия различных ионов на перв и М. И. Виноградова об извращенном влиянии электротона на проводимость и раздражимость нервов, впадающих в парабиоз. Во втором направлении А. А. Ухтомския, А. А. Шлиттер

¹ А. А. Ухтомский Университетская школа физиологов в Ленинграде за 20 лет советской жизни Физиологический журнал СССР, 1937, XXIII, в 4—5, стр. 389—427.

и Л. С. Григорович проводили исследования над рефлекторными эффектами. Сам Н. Е. Введенский начал в это время специальную разработку

явлении периэлектрогона.

В последние годы жизии (1919—1922) Н. Е. Введенский в сотрудничестве с И. А. Ветюковым развил выявленные им еще в 1900 г. принциплально новые дополнения к учению Э. Пфлюгера об электротоне. При изучении альтетирующего деиствия постоянного тока на нервный проводицк Н. Е. Введенский установил, что на некотором расстоянии от катода



Николай Евгеньсвич Введенский (1852-1922)

(30 -40 мм) в нерве тотчас же по замыкании гальванического тока возникает понижение возбудимости, а на этом же рас стоянии от анода — повышение. Эти изменения, противонолож ные классическим и присходя щие в нерве со скоростью, значительно превышающей CROрость распространения воли возбуждения, Н. Е. Введенский обозначил термином «периэлекгротон». Это открытие позволило Н. Е. Введенскому сформулировать учение, согласно кото рому, номимо известного в классической физиологии способл нервного сообщения посредст вом быстро пробегающих «воли возбуждения», местный стационарный очаг в нервиом пути посредством безымпульсной сиг нализации оказывает топпческое влияние на другие отдаленные области.

Периэлектротон Н. Е. Вве денского дал начало учению о двух типах вервной сигиализации — дискретной (импульс

ной) и индискретной (электротонической, или периэлектрогонической) Вслед за исследованиями И. Е. Введенского 1919—1921 гг. дальней продолжали представители школы Н. Е. Введенского—А. А. Ухтомского: М. И. Виноградов. Л. Л. Васильов, Н. Я. Пэриа, И. А. Ветюков, Н. П. Резвяков, П. О. Макаров, О. И. Романенко, И. А. Аршавский, В. С. Русинов, Л. М. Шерешевский и др.

Теория безымпульсной электротонической сигнализации встретила вначале значительное сопротивление со стороны отечественных и зару бежных физиологов, но со временем получила широкую экспериментальную поддержку. Все же и в настоящее время проблема периэлектротона не может считаться решенной, так как ряд исследователей рассматривает периэлектротон как явление не физиологическое, а физическое, связанное с вотвлением раздражающих токов (С. И. Фудель-Осипова, 1947; П. Г. Костюк, 1959).

Наибольшее развитие после Великой Октибрьской социалистической революции получило созданное Н. Е. Введенским учение о парабиозе. В разработке этого учения наметилось несколько направлений, пред-

ставители которых отстаивали свои оригинальные точки зрения на сущность парабиоза ()дно из этих паправлений связано с именами учеников

Н. Е Введенского Н. Я. Пэрна и Л. Л. Васильева

И. Я. Пэрна еще в своих исслетованиях 1913—1914 гг пришет к выводу, что первичный анодический блок противоно тожен по своей физиологической и физико-химической природе катодическому и всякому иному парабиотическому блоку нерва. Вторичную анодическую депрессию он пытался объяснить распространением катодической депрессии в район анэлектротона. На основе этих положении И. Я. Пэрна в противоположность И. Е. Введенскому выдвинул оригинальную георию утистения и впервые заговорил о так называемых аптипарабиотических факторах. Выводы И. Я. Пэрна не встретити поддержки со стороны большинства представи телей школы И. Е. Введенского. Линь один Л. Л. Васильев со своими сотрудниками (Д. А. Лапицким. Ф. П. Петровым, М. Р. Могендовичем и др.) продолжил разработку концепции, известной под названием «бинар ной теории альторации»¹.

В несколько ином направлении начал изучение варпантов разверты вания парабиотического процесса М. И. Виноградов. В 1914 г. он впервые установил полное извращение закона электрогона на нерве при нарабиозе и показал, что инод постоящного тока, приложенный к нарабиотическому участку, воестанавливает проводимость и возбудимость, катод же резко снижает их. В. Ф. Вериго в 1920 г. сообщил о том, что участок катодической депрессии виолие тормозит уже приходищие к нему волны возбуждения со стороны катода в то время, как он еще пропускает через себя

волиы, приходящие со стороны анода.

В дальнением в 1930 г. А. А. Ухтомский высказал мнение, что за открытым М. И. Виноградовым эффектом растормаживания парабноза апэлекгротоном кроется повышение лабильности. Открытие М. И. Виноградова было подвергнуто последующей разработке как им самим, так и другими представителями школы Введенского — Ухтомского: Л. Л. Васильевым, Д. С. Воронцовым, Н. И. Резвяковым, В. С. Русиновым, Д. А. Лапицким и др., и послужило началом выектротонического» направления в развитии учения о парабиозе.

Проводя исследования в этом направлении, Л. Л. Васильев в 1922 г. ноказал, что при одновременном деиствии хлористого калия и апода постоянного тока на участок перва развитие парабноза в нем значительно задерживается. Эти агенты он назвал «антипарабнотическими», что встретило критику со стороны других представизелей школы Н. Е. Введенского, не усматривающих в них вичего «аптипарабнотическог».

Разработка этого вопроса приобреда принципнальное значение.

Экспериментальными исследованиями Д. С. Воронцова (1924), Л. Л. Васильева (1924—1925), Ф. И. Петрова и Д. А. Лапицкого (1929), А. Л. Коникова (1930) и др. были выявлены две группы альтерпрующих агентов, отличающихся друг от друга по тем основным едвигам, которые они производят в функциональном состоянии физиологического субстрага, и близкие по действию к катоду или к аноду. Одна группа агентов (апод постоянного тока, тепло, соли кальция и т. п.) действует в основном через первую, а другая группа былод, холод, соли кальция, наркотики и т. п.) — в основном через вторую фазу парабиоза.

Д. С. Воронцов (1924) установил, что нерв, потерявший свою функциональную способность под влиянием одновалентных катионов или наркотиков, восстанавливает свои функции при деиствии на него анода

¹ См. Л. 1 В а с и т ь е в. Об аподическом блокировании и деблокировании мерва. Ученые записки ЛГУ № 99. Серия биологическая в. 46. Л., 1949, стр. 46—57.

постоянного тока. Катод, напротив, углубляет и усиливает деиствие этих веществ. Блокирующее действие двухвалентных, грехвалентных катионов и водородного попа устраняется катодом постоянного тока. Под деиствием одновалентных ионов катод не тотько перестает раздра жать нерв, но, наоборот, развивает утнетающее деиствие; анод же получает способность раздражать. Сходные данные были получены Л. Василыевым (1924), П. А. Некрасовым (1926) и др. при изучения влияния поля

ризации постоянным током на альгерированный нерв

Дальнейшие исследования Д. С. Воронцова (1927—1929) показали, что процесс в нерве, подвергнутом влиянию наркотиков, а также однои двухвалентных катионов, легко затормаживается аподом как постоян
ного, так и индукционного тока, если анод деиствует в период его абсолютной рефрактерной фазы Катод же в этот период усиливает первный
процесс, если последний ослабел под влиянием указанных вонов Однако
наблюдения М. И. Виноградова (1914), В. С. Русинова (1930) показали,
что парабнотический блок может быть ослаблен или сият и анодической
и катодической поляризацией, но лишь при вполне определенной и различной для катодического и анодического деблокирования ведичине посяризующего тока.

Как показали экспериментальные данные Д. С. Ворсицова, под твержденные затем Отнани с сотрудниками (1940), относительная рефрактерная фаза имеет двоиственную природу, причем вначале она характеризуется чертами катодической депрессии и извращением обычной реакции на постоянный ток. Катодический стимул в начале относительной рефрактерной фазы вызывает депрессию, а аподический - повышает возбуди-

мость.

Согласно Д. С. Воронцову, волна возбуждения подкрепляется в своем начале анэлектротоническим, а в периоде компенсации каталектротоническим воздействием. Периферическое же торможение (феномен пессимума Н. Е. Введенского), по его мнению, обусловливается тем, что первиые импульсы вагониют в первиом окончания друг друга и последующие тормозят предыдущие своим током действия, попадая в период о но-

сительной рефрактерион фазы предшествующего импульса.

Д С. Воронцов один из первых определил продолжительность тока действия в нерве лягушки и в 1934 г. впервые обнаружил и описал его следовую электроотрицательность. На основании тонких электрофизнологических исследований он пришел к заключению, что положительное колебаные тока покоя перва происходит вследствие взаимоденствия двух электрических явлении в перве: 1) развития отрицательного последен ствия на продольной поверхности нерва от длительного раздражения и 2) временного усиления электроотрицательного потенциала поперечного разреза в силу углубления парабиотического состояния нерва в уча стке повреждения. Явление следовой электроотрицательности было зачем подтверждено рядом зарубежных авторов (Амберсов и Доуичиг, Гассер и Эрлангер).

Дальненшая разработка проблемы парабноза раскрыла важные зако номерности соотношения специфического и песпецифического в реакциях нерва на деиствие различных агентов. углубила представления о развитии фаз парабноза и показала их электрофизиологическое выражение и, что самое важное, выявила возможности воздействия на парабноз в це лостном организме с учетом центральных, субординационных влиянии, устраняющих или углубляющих нарабнотический процесс. Результаты исследований в этом направлении были подытожены в монографии Л. Л. Васильева и Е. Т. Благодатовой «Центральные влияния, устраня-

ющие и углубляющие парабноз» (1961).

Новые замечательные страницы в историю развития идеи Н. Е. Вве денского вписал его крупненшии ученик и преемник по кафедре акаде мик Алексей Алексевич Ухтомскии (1875—1942)¹. Одной из самых крупных заслуг А. А. Ухтомского является создание учения о доминание.

Н. Е. Введенский еще в 1879 г.. изучая работу дыхательного центра, наблюдал, что предварятельния подготовленность этого центра, достигаемая слабым раздражением блуждающего нерва. определяет направление рефлекторных ответов от раздражении любых других чувствительных нервов: эти раздражения вызывают несвоиственную им обычно реакцию дыхательного центра. Изучая относительную реципрокность центров коры и спинного мозга, А. А. Ухтомский в 1911 г. установил, что подготовка рефлекса дефекации или глотания у животных препятствует осуществлению двигательных рефлексов, направляя возбуждение на разрешение только акта дефекации или глотания. Такой времение господствующий очаг возбуждения в центральной нервной системе, определяющий характер ответной реакции оргапизма на внешние и впутрениие раздражения, А. А. Ухтомский назвал в 1923 г. доминантой. Исследования в этом направлеши позволили А. А. Ухтомскому



Академик Алексей Алексевич Ухтомский (1875—1942).

в работе «Доминанта как рабочий прицип нервных центров» (1923) сформулировать учение о доминанте как главном рабочем принципе деятельпости всей нервной системы.

Согласно этому учению, господствующий очат возбуждения в созвез дии первных центров разных уровней способен суммировать и накапли вуть возбуждения, подкрепляться посторонними импульсами и тормозить деятельность других рефлекторных приборов, функционально не совместимых с деятельностью доминантного очага.

А А. Ухтомский неоднократно указывал, что его учение о доминанте связано с учением П. Е. Введенского о лабильности и парабнозе. В 1927 г. он привел доказательства в пользу того, что доминанта есть преддвирие парабноза в виде стойкого или стационарного возбуждения.

¹ См. П. В. Голиков, Физиология в Петербургском — Левинградском университете. Вествик Левинградского университета, № 7. Серия биологических, географических и геологических наук, в 3. Л. 1953, стр. 67—81. Виблиографические и био графические сведения. В ки — Алексен Алексевич У хтомския (1875—1942) Материалы к блобиблиографии ученых СССР, Составил П. Г. Терехов. Пзд. АН СССР М., 1957. В. Л. Мер в у л о в Алексей Алексеевич Ухтомский Очерк жизни и паучной дея тельности (1875—1942). М.— Л., 1960.

В дальнейшем А. А. Ухтомским и его согрудниками был разработан ряд положении, сближающих учение о доминанте с учением о лабильности. Представление П. Е. Введенского о переменной лабильности как пормальном факторе установки органа на то или иное рабочее состояние привело А. А. Ухтомского к его учению об усвоении ритма. Факты, подготовив шие создание этого учения, были получены в школе Н. Е. Введенского еще в дореволюционный период.

Накоплениви материал позволил А. А. Ухтомскому в докладе «Усвоение ритма в свете учения о парабнозе» на 111 Всесоюзном съезде физислогов (1928) выступить с обобщением по поводу усвоения ритма раздражений как важной закономерности в деятельности нервных центров.

Согласно выдвинутому в этом докладе учению об усвоении ритма ритмически функционирующая живая система может изменяться в своих своиствах по ходу ее деятельности и в связи с неи. Феномен усвоения ритма, по А. А. Ухтомскому, будет проявляться в том, что под влиянием текущих раздражений наступает изменение функционального состояния физиологического субстрата, обычно в сторону повышения его лабильности, и ритм импульсов, представляющимся для данного субстрата предельным или невосприимчивым, становится воспроизводимым, в связи с чем наблюдается переход от реакции утнетения к реакциям возбуждения. Работы Н. В. Голикова, А. К. Воскресенской, В. С. Русинова, П. О. Макарова, И. А. Аршавского, М. В. Кирзона, Е. К. Жукова, Л. В. Латманизовой и др. показали широкое распространение феномена усвоения ритма, подтвердили представление о его важном физиологическом значении и дали первые понытки анализа его возникновения.

Концепция усвоения ригма была развита школон А. А. Ухтомского в учение о закономерностях ритмической активности живых тканей, дополняющее учения о нарабнозе и доминанте и значительно углубля-

ющее понятие лабильности.

Возобновлению интереса А. А. Уктомского и всеи университетской лаборатории к параметру и концепции физиологической лабильности было также вызвано исследованиями Н. В. Голиковым следовых процессов в первион системе и открытием деблокирующего, растормаживающего действия, умеренион афферентной стимуляции на подторможенную дугу (1927, 1930).

Во время попыток воспроизвести центральные следовые реакции на нарабиотическом участке нерва П. В. Голиков убедился в том, что выявление следовых эффектов в их яркой и типичной форме возможно лишь при определенном уровне физиологической лабильности альтерирован ного перва, соответствующем нарадоксальной стадии проведения для импульсов, вызванных индукционным раздражением умеренной частоты, а также в том, что нача то парабиотического процесса связано с повыше нием физиологической лабильности (1933).

Исходя из наблюдении Н В Голикова, А. А Ухломский в 1933 г в статье «15 лет советской филиологии» дал новую тракловку нарабиоти ческого процесса как реакции двухфазового изменения филиологи ческой лабильности (фаза усвоения ритма с первоначальной гипериоля ризущей и повышением лабильности и фаза носледующей дейолярыза

ции и снижения лабильности).

Разработка проблемы лабильности, создание учении о доминанте и усвоении ризма позволили А. А. Ухтомскому по новому осветить вопрос о природе утом тения, о чем он сообщил на V Всесоюзном съезде физиологов в Москве (1934) в докладе «Возбуждение, утомление, торможение. Современное состояние проблемы утомления», и выдвинуть концепцию оперативного покоя (1937), чрезвычайно важную для поизмания меха-

низмов функционального угнетения. А. А. Ухтомский с исчернывающей убедительностью обосновал взгляд на состояние покоя как на состояние известной степени физиологической активности. Отридание представления о покое как о нуле активности позволило А. А. Ухтомскому наставлять на биологической общности нарабиотической, принципиально градуальной формы возбуждения, воспроизводящего в себе всю историю предыдущего существования реалирующего образования и отправляющегося в своей собственной, «частной» истории от известного уровия физиологической активности

По мнению А. А. Ухтомского, более высоко организованная способность к оперативному покою является вместе с тем и более организо-

ванной срочной готовностью к действию (1937).

Учение Н. Е Введенского о функциональной лабильности раскрывало широкие горизонты для дальнениих экспериментальных исследовлении. Следуя этому генеральному направлению развития идей П. Е Введенского, Н. В. Готиков развил конценцию о физиологической тобильности как учение о механизмах регуляции физиологических функции, которые и изложил в монографии «Физиологическая лабильность и ее изменения при основных первиых процессах» (1950). И А. Аршавскии, руководствуясь идеен П. Е. Введенского о физиологической дабильности, создал оригинальное направление в возрастной физиологии. На основании полученных дабораториен данных, касающихся меняющенся в процессе оптогенеза характеристики скелетной мускулатуры, сердца и дыхательного центра. П. А. Аршавский пришел выводу, что основным критерием табильности должен служить естественный ригм возбуждении, воспроизводимый различными органами и тканями в меру их функциональной подвижности.

И. А. Аршавский обпаружил, что лабильность отдельных органов и систем органов испытывает существенные изменения в передомные для организма церноды его видивидуального развития, совнадающие в рапних стадиях с переходом от одного типа питавия к другому. Иолученные материалы позволили принти к заключению, что одним из существениминять вритериев для обоснования деления пидивидуального развития на отдельно этапы должен служить способ влаимодеиствия организма со средой, определяемым характером интания, в соответствии с особенпостями текущего обмена веществ на данном этапе. Физиологические характеристики, определяющие лабильность того или иного органа, являются величинами подчиненными, или субординационными. Эта субординация находит свое выражение и том, что состояние нерифери ческого органа зависит от влияний со стороны механизмов регуляции, возникающих в определенной последовательности в связи с созданием повых форм уравновенивания с условнями среды и фуккционирующих в пределах данного этапа онтогенеза.

Момент включения в функцию пового инпервационного механизма является фактором функционального преобразования органа на новый уровень дабильности и обусловливает переход его на следующий этап онтогенеза. Это происходит под влиянием афферентной импульсации из соответствующих рецептивных полен организма, побуждаемых в свою очередь к деятельности изменениями в среде. Преобразование деятельности различных систем органов на новыи тип функционирования имеет неовнорефлекторное происхождение¹.

 $^{^{1}}$ См. И. А. λ р щав є к и й. Физислогия кровообращення во внутриутробном периоде, М., 1960

¹⁰ История ведицины СССР

Оригинальное направление в развитии идей Н. Е. Введенского создал профессор Ленинградского университета Д. Н. Насонов (1896—1957). Начиная с 1930 г. он под влиянием А. А. Ухтомского вместе со своими сотрудниками на многих объектах изучил комплекс изменении в протоплазме, возникающих при действии различных агентов, и пришел к выводу, что в основе их лежат обратимые денатурационные изменения клеточных белков. Этот вывод он распространил и на явлении возбужде ния клетки. Для обозначения неспецифических и малоспецифических изменений протоплазмы, возникающих при действии альтерирующих агентов, Д. Н. Насоновым и В. Я. Александровым был предложен в 1934 г. термин «паранекроз», созвучный с термином Н. Е. Введенского «парабиоз». В дальнейших исследованиях Д. Н. Насонова и его сотруд ников по денатурационной теории повреждения и возбуждения было показано, что паранекроз можно рассматривать нак субстанциональную (питологическую и физико-химическую) сторону парабиотического пропесса. Учение о паранекрозе дало средство распознавать нарабиотические явления в мышечной, эпителнальной и других тьанях. Итогом этой серии исследований явилась монография Д. Н. Насонова и В. Я. Александроза «Реакция живого вещества на внешние воздействия» (1940), удостоенная Государственной премии СССР.

В работах последних лет Д. Н. Насонову удалось показать единство природы всех форм возбуждения. В ряде публикации Д. Н. Насонов дал критику закона «все или ничто» и сформулировал «закон саморогуляции

распространяющегося возбуждения (1950).

Весь огромный фактический материал, накопленный коллективом, руководимым Д. П. Насоновым, убедительно свидетельствовал о наличии количественной зависимости величины ответной реакции клетки от силы действующего на нее раздражения. Эти факты нашли свое развитие в теории, устанавливающей единство местного и распространяющегося воз буждения.

В последние годы Д. Н. Насонов разрабатывал ряд проблем общей физиологии, связанных с законами раздражения ткапи электрическим током, с влиянием температуры на возбудимость и др. Итогом послевоен ных работ явилась новая монография «Местная реакция протоплазмы и распространяющееся возбуждение», законченияя Д. Н. Пасоновым

летом 1957 г. и опубликованная уже после его смерти, в 1959 г.

В последнее время как за рубежом, так и в Советском Союзе появились гипотезы, стремящиеся увязать явления возбуждения и торможения со структурными особенностями нервной системы. И. С. Беритов и А. П. Ропт бак в докладе на ІХ сессии Авадемии медицинских наук СССР в 1955 г. предложили «дендритную теорию» торможения, согласно которои всякое возбуждение, приходищее к дендритам нервной клетки, оказывает тормозящее влияние на «соседние» нейроны, а всякое возбуждение, приходящее в телу клетки, производит возбуждающее действие. И. С. Беритов считает основным свойством дендритов способность развивать дли тельную деноляризацию под влиянием синаптических окончаний. Из такого заключения он делает вывод, что кольцевые токи от деполяризо ванных дендритов вызывают в соме мотонейрона анэлектротонические изменения, что приводит к их торможению. Однако механизм возникно вения гиперполяризации остается загадочным и для авторов дендритной гипотезы.

Подобные взгляды об особой роли дендритной активности в явлениях возбуждения и торможения высказывались на Международном коллоквиуме по электроэнцефалографии высшей нервной дея

тельности (1958) Х. Т. Чангом (КНР) и Ф. Мореллом (США).

Ряд авторов, П. Г. Костюк (1959) и др. считают, что нет оснований для принятия точки зрения И. С. Беритова, так как процессы в дендритах служат причиной не торможения, а, наоборот, возбуждения сомы мотонейрона, на что указывают также работы Острема, Эдисена (1947, 1956), Малколма (1953) и др. Изучая клетки периферических ганглиев, к такому

же заключению пришел С. М. Свердлов (1954).

П. К. Акохин в книге «Внутреннее торможение как проблема физиологии» (1958) сопоставил взгляды П. П. Павлова и Н. Е. Введенского и сделал понытку подытожить данные общей физиологии по проблеме торможения. Автор предложил свою схему механизма верехода возбуждения в торможение, по которой торможение является результатом конфликта двух или нескольких деятельностей в организме. Анализируя интимную природу торможения, П. К. Анохии останавливается на представлении Н. Е. Введенского о торможении как стационарном возбуждении и соглашается с тем, что не существует специальных торможение начал и что возбуждение представляет собой деполяризацию, а торможение — гиперполяризацию.

Важные данные о природе процесса торможения были получены при электрофизиологическом изучении спинного мозга. Так, Д. С. Воронцов показал, что в электротоническом потенциале вентрального корешка могут отражаться как более длительные, так в более кратковременные процессы возбуждения мотонейронов, локализующиеся либо только в соме, либо также и в их дендритах. Тот факт, что от вентрального кореш ка были зарегистрированы и положительные электротонические потенциалы, которые обычно связаны с торможением разридов мотонепронов, явился новым существенным подтверждением положения о связи тормо-

жения в двигательных нейронах с их гиперполяризацией.

Исключительно интенсивные и длительные отрицательные электротонические потенциалы дорсального корешьл Д. С. Воронцов обнаружил при инсходящих влияниях на спинной мозг из ствола головного мозга. Течение этих длительных электротонических потенциалов совнадает с известным сеченовским торможением рефлекторной деятельности под

влиянием инсходящих импульсов из таламического мозга.

В результате своих экспериментальных исследований Д. С. Воропцов пришел к заключению, что возбуждающих синапсов», действующих на клетки как катод видукционного удара; для осуществления тормозящих влияний служат иначе устроенные «тормозящие синапсы», действующие на клетки как анод видукционного удара. Таким образом, и возбуждение, и торможение нервной клетки происходят непосредственно под действием бнотоков синаптического окончания. Предполагается, что возникающие в клетке очаги торможения предотвращают слияние локальных процессов возбуждения, вследствие чего затрудняется их суммация, необходимая для возникновения распространяющегося возбуждения.

Топкие электрофизиологические исследования, посвищениме изучеиню природы процессов возбуждения и торможения, их связи друг с другом и с гистологическим субстратом были осуществлены в 1950—1963 гг.
учеником Д. С. Воронцова П. Г. Костюком. Результаты этих исследованеи были изложены им в ряде статей и в монографии «Двухнейронная
рефлекторная дуга» (1959) П. Г. Костюк с помощью впервые примененнон им в Советском Союзе методики внутриклеточного отведения электрических потенциалов при изучении двухнейронной рефлекторной дуги
установил, что причиной возниклювения тормозящего эффекта при возбуждении определениях синаптических окончании является своеобра
зне электротопического действия таких окончании на подлежащую суб-

10*

синаптическую поверхность мотонейрона. Он показал также, что величина торможения пропорциональна увеличению мембранного потенци ала. Чтобы объяснить тормозящее деиствие определенных окончаний, надо. по мнению П. Г. Костюка, допустить, что терминальные разветвления афферентных волокон мынцы-антагониста у мотонейронов агониста особенно тонки, так что распространяющаяся волна задерживается в инх -потоон и вьохдон ов, эзэрочи имильяют, имимеринд в котовривчании наптической мембране, на неботором расстоянии от сомы мотонепрона Тогда возникает позможность анэлектротонических изменений в субси наптической мембране мотопейрона под влиянием кольцевых полных токов. Процесс торможения в самом мотопейроне выражается в создании участков локальной гиперполяризации, сопровождающейся, как всякий визлектротон, синжением возбудимости. При первичном торможении важную роль играет также затрудвение суммации отдельных покальных процессов, необходимой для появления распространиющегося ника. Отдельные локальные процессы, не сливаясь друг с другом, затухают раньше, чем достигают необходимого для разряда критического уровня деполяризации.

Из сопоставления экспериментальных данных П. Г. Костюк пришел к выводу, что все случан торможения мотопепронов под действием проприоцептивных импульсов, имеющие координационное значение, пред ставляют собой торможение аналектротопического типа. Иначе, по его мнению, обстоит дело с торможением, развивающимся в промежуточных нейронах по катэлектротоническому типу. Благодаря медленному развитию локальных процессов возбуждения в промежуточных пеиронах в последних создается такое положение, когда поступающие афферентные импульсы могут легко «догонять» друг друга, дейстине каждой последующей волны накладывается на писходящую часть процесса, вызванного

предыдущей волной, и ослабевает.

11. Г. Костюк не без основания полагает, что установленные им закономерности применимы и к механизмам деятельности более сложных спинальных рефлекторных дуг и проливают свет на природу основных первных процессов — возбуждения и торможения

Все же следует признать, что имеющиеся в литературе факты не дак т исчернывающего и общепризнанного решения вопроса о сущности тор-

можения. Это задача будущего.

2. Проблема передачи процесса возбуждения с нейрона на нейрон

Большое место в исследованиях советских физиологов занимала проблема сущности и передачи процесса возбуждения с непрона на непроп. Еще в дореволюционный период В. Ю. Чаговец заложил основы понном теории возбуждения. Согласно этой теории, электрические токи в живых тканях (токи покоя и токи действия) являются концентрационными, обусловлены накоплением в ткани продуктов обмена веществ (угольноп, молочной, фосформон кислот). Фактором, производящим в ткани возбуждение, служит нарушение понного равновесия в сторону одностороннего накопления водородных понов и возникновение новых понизированных веществ, которые дают электродвикущую ситу. В Ю. Чаговец развит представление о ткани как о конденсаторе определенной емкости, к эторый способен вмещать заряды до известного пределенной емкости, к эторый способен вмещать заряды до известного предела и затем активизировать соседние участки. Он подсчитал разности потенциалов в раздражаемом и лераздражаемом участках мышцы и, оппраясь на теорию концентрационицы

депей Нериста и на физико уминческие данные, дал объяснение возникновению потенциалов при работе мышцы и усилении обмена в ней.

Дальнейшее развитие понной теории возбуждения принадлежит акад. И. И. Тазареву. И. И. Лазарев, рассматривая механизм проведения нервного возбуждения и его перехода с нейрона на пейрон с точки зрения испнои теории, считал, что возбуждение распространяется благодаря

диффузио-химическим процессам в тканях организма.

В советский период разработкой проблемы передачи нервного возбуждения особенного много занимался А. Ф. Самойлов. А. Ф. Самойлов своими поустанными трудами создал при Казанском университете одну из лучиих электрофизиологических даборатории в мире и значительно способствовал развитию электрофизиологии в СССР, На основании в ектрофизиологических исследовании он в работе «О переходе возбуждения с двигательного перва на мышцу» (1924) выдвинул представление о химической природе передачи нервного импульса с двигательного нерва на скелетную мышцу и о роли мнонепрального синанса в превращении электрического потенциала в химическое вещество, вызывающее сократительную деятельность мышцы. В другой работе (совместно с М. А. Киселевым) «К характеристике центральных процессов угнетения» (1927) А. Ф. Самонлов сформулировал теорию гуморального происхождения внутрицентральных процессов торможения и возбуждения, высказавинсь за возможность выделения першыми окончаниями синавсами — возбуждающего и тормозящего вещества.

Первые экспериментальные данные о химической передаче возбуждения с одного нейрона на другой были получены А. В. Кибяковым (1933) на верхнем шейном симпатическом ганглии. Исследования Фельдберга и Гэддума (1934), В. С. Шевелевой (1941, 1945, 1961) и др. показали,

что родь меднатора в этом синансе играет ацетилходии¹.

В лабораториях, руководимых К. М. Быковым (Риккль, 1935; Конради и Михельсон, 1935), И. П. Разенковым (1937) и Е. Б. Бабским (1938), в крови и перфулютной жидкости, оттеклющей от мозга в период возбуждения, были наидены активные вещества, проявляющие при определенных условиях ацетилхолиноподобные свойства.

По мнению К. М. Быкова и П. П. Разенкова, эти вещества, с одной стороны, деиствуют на нервные клетки, вызывая в них возбуждение, а с другон. — распространяясь через кровь, производят функциональные

сдвиги в разных отделах мозга.

А. Г. Гинецинский с сотрудниками (1947) детально изучил роль ацети холина в химической передаче нервного импульса и дал физиологи ческую уграктеристику холипрецептивной субстанции съелестых мыниц в филогенетическом аспекте. По представлениям А. Г. Гинецинского, холипертическая рецептивная субстанции является физиологическим и биохимическим субстратом деиствия ацетилхолина В нетопических мышцах она песет только рецепторную функцию и обеспечивает передачу возбуждения с нерва на мышцу В тонических мышцах она расположена по всен длине мышечного волокиа и, кроме рецепторной функции, принимает участие в осуществлении местного сократительного процесса — контрак туры.

Однако рядом исследований было показано, что ацетилуолин не является единственным и универсальным медиатором всех нейронов мозга. Более широкии взгляд, чем ацетилхолиновая гипотеза передачи

возбуждения, был выдвинут Х. С. Коштоянцем.

 $^{^{1}}$ См. В. С. III е в е д е в а. Межнеировная передача возбуждения в симпатических ганглиях $\langle 1, -1961,$

Х. С. Коштоянц и его сотрудники (В. А. Музыкантов, Т. М. Турнаев, В. А. Шидловский, А. М. Рябиновская и др.) своими исследованиями (1938—1961) установили связь медиаторов с процессами обмена, совершающимися в клетке, Х. С. Коштоявц разработал энзимохимиче скую гипотезу нервного возбуждения, согласно которой высокоактивные вещества, выделяющиеся при возбуждении нерва, являются специфи ческими продуктами обмена тех промежуточных структур, в которых происходит передача нервного влияния. При действии ацетилходина, по этой гипотезе, в эффекторной клетке запускается цепная энзимохимическая реакция, которая в конечном итоге приводит к изменению хода метаболических процессов, ответственных за функциональную активность этой клетки.

Обширный экспериментальный материал, полученный Т. М. Турпасвым и обобщенный в книге «Медиаторная функция ацетилходина и при

рода холинорецентора» (1962), подтвердил эту гипотезу,

В противовес теории о мимическом проведении нервного возбуждения в большом числе исследований получила развитие теория электрической природы передачи возбуждения с непрона на нейрон. В СССР одивм из инонеров этом теории был проф. А В. Леонтович, выдванувшия электромагнитную теорию передачи первного возбуждения, по которон неврои является своеобразным передатчиком тока дейстния путем индукции.

Экспериментальные исследования А. А. Ухтомского, И. С. Веритова, Е. Б. Вабского, Д. С. Воронцова, Ф. Н. Серкова, П. Г. Костюка и многих других физиологов показали, что в быстро реагирующих системах передача возбуждения с нейрона на исйрон, хотя и включает гуморальную подготовку и коррекцию, фактически осуществляется электрическим путем, а именно раздражающим деиствием синантических токов возбуждения на тело клетки. Исследования ряда зарубежных ученых подтвердили эту точку зрения.

Экспериментальные данные последнего времени показали, что основой возникновения процесса возбуждения в постсинантических структурах является локальная их деполяризация. Однако вопрос о том, в чем же состоит непосредственная причина возникновения такой деполяризации, остается открытым, Электрические и химические теории передачи возбуждающего деиствия в синансах все еще соперничают друг с другом¹.

Изложенный выше краткий обзор исследовании советских физиологов свидетельствует о том, что большими коллективами ученых были достигнуты серьезные успехи в изучении физиологии центральной первиой системы и высшей первиой деятельности животных и человека, в разработке проблем нервиой трофики и непро-гуморальной регуляции функций внутренних органов, в раскрытии природы основных нервных процессов и т. д. В СССР созданы новые разделы физиологической пауки: физиология труда и спорта, космическая физиология, эволюционная и возрастная физиология. Многие достижения физиологии получили развитие в самых разнообразных сферах медицины, о чем будет сказано в соответ ствующих главах данной книги.

Однако развитие общества и науки раскрывает перед пашими учеными новые перспективы и цели. В свете решений XXII съезда КПСС, Программы

Детальное оевещение исстедовании по электрофизиология см. в кп. Д. С. В оропцов, Общая электрофизиология. М., 1961.

КИСС, Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикой» важненщими задачами физиологической науки следует счи тать изучение способов управления обменом веществ, связи между физи ческими свойствами, химическим строением и физиологической функциси различных систем организма человека и животных. Для успешного решения этих задач необходимо дальнейшее совершенствование физио логической аппаратуры и ппровое использование достижений физики, электротехники, биофизики, химии и математики.

В целях усиления связи физиологии с практикой внимание физиологов должно быть привлечено к разработке теоретических основ и прак-собности, к изучению функций организма при работе в экстремальных условиях, при действии на организм ускорений, невесомости, гипоксии, провикающей радиации, вибраций, повышенного давления, высоких и низких температур (космические полеты, глубоководные погружения. работа в шахтах и т. д.). Новешние методы исследования должны быть широко использованы в целях дальнейшего развития физиологии высшей первной деятельности человека, физиологии умственного и автоматизированного труда, бионики для совершенствования автоматов.

JHTEPATYPA

Апохин П. К. И. П. Павлов. М.— Л., 1949

А и о х и и П. К. Узловые вопросы в изучении высшей вервной деятельности. М., 1949.

Урага в с ж и п. П. А. Экспериментальная возрастивя физиология. Ее задачи и пути разработии в СССР. Педнатрия, 1944, 1, 18—24. Армавский И. А. Н. Е. Введенский (1852--1922). М., 1950.

А сратян Э. А. И. П. Павлов. Жизнь и научное творчество. М. Л., 1949.

Бабский Е. Б. И. П. Павлов (1849 ~1936), М., 1959.

Б е р и т о в. И. С. К развитию филиологии центральной первион системы в Советском Союзе за 40 лет. Физиологический журнал СССР, 1977, 43 11, 1021 1036.

Библиография по условным реф. tercam, 1901—1936 гг Составитель И. К. Клещева. Под. ред. Э. Ш. Айранетьянца. М.—Л., 1955. Виблиография трудов И. И. Павлова и литература о нем. Под. ред. Э. Ш. Айранетьянца. 13д. АН СССР. М.— Л., 1954

Бирюков Д. А. И. П. Павлов. Жизнь и деятельность. М., 1949. Бирюков Д. А. и Михаилов В. П. Эволюционно морф могические и физио-

логические оснавы развития медицины за советский периот Л. 1957 Богаченко Л. С., Гарцитени Н. Г.и Середниа М. И. Учение о выс-шен первиой деятельности четовека Журнал высшей первион деятельности имени П. П. Панлова, 1957, VII. 6.

Бресткии М. П. Леон Абгарович Орбели (К 75-летию со дия рождения) II д. ВМОЛА имени Кирова. Л., 1957

Б ы к о в К М. Развитие идеи советской теоретической медицины. Достижения соцетской медицинской науки за 30 лет. М., 1947, 17-30.

В и п о г р а д э в М. И. К соровалетню советской физиологии (1917—1957), Вестинк Ленинградского университета, 1958, 9. Серия биология 2—120—141. В и и о г р а д о в М. И. Учение Н. Е. Введенского об основиых нервиых процессах.

M., 1952.

В это хов А. У. Сравнительно-физи элогическое изучение безусловных и условных рефлексов в онтогенеле Журнал высшен первион деятельности имени Павлова, 1959, 9, 1, 52 G2. они и Л. Г. Сравнительно физиологические исследования высшей первиой

Вэронии деятельности. Журнал высшен нервной деятельности имени П. П. Навлова, 1957,

VIII, 6, 831 840.

Всесоюзный институт экспериментальной медицины имени А. М. Горького Отчет

Гершуни Г. В. Физиология органов чувств Усцехи биологических наук в СССР

ра 25 лет. М. П., 1945, 58—64. Подиков Н. В Физиология в Петербургском - Ленинградском университет». Вестияк Левы градского государственного университета, 1953, 7, серия биот эгическая, 3, 67 81.

Гращенков И. И., Јостижения советской физислогии органов чувств и проблема отражения Философские вопросы современной биологии М 1951, 227 217.

Граценков Н. И. Ленинская теория отражения и современная физиология органов чувств. М., 1957. Дзядзишвили Н. Развитие физиологии в Грузии. Труды Института физиол

логии Анадемии наук Грузинской ССР, 1958, 11, 5-28

Данилов И. В. и Куналов И. С. Основные черты развития физислогии выс шей перия ві деятельности после Великои Октябрьской социалистической вев э люции. Физиологический журнал СССР, 1957, 43, 11, 1008 1020.

Долин А. О. Экспериментальная патология высшен першов деятельности. Жур нал высшен вервяон деятельности имени П. И. Павлова, 1957. А.Н. 6, 819. 853. Ермаков Н. В. Исторический путь физислогии опущений 1134. Саратов кого

университета, 1959.

З и м к и и Н В Достижения филиологии филических упражиении и Советском Союзе. Физиологический журнал СССР, 1957, 43, 11, 1037-1044.

Каган Э. М. Этаны развития и основные достижения физиологии труда в СССР за 20 лет. Физиологический журиал, 1937, 23, 4 -5, 537-569.

К а р а е в А. П. История развития физиологической пауки в Атербайджане за годы советской власти Ученые записки Узербайджанского университета Биологическая серия, 1958. 1, 3-17.

К а с а т к и и К П. Рашини оптогенез рефлекторион деятельности ребенка. Дорина высшей першой дентельности имени И. И. Павлова, 1957, У П, 6, 805—818

Коштоянц Х. С. Эволюционная филиология в СССР. Филиологический журвал СССР, 1937, 23, 4-5, 523-536. Коштоянц Х. С. Очерки по истории филиологии в России М. - Л., 1946. Кравкой С. В. Исстедования в области филиологии органов чувств в СССР.

Успеки современной биологии, 1937, VII, 3, 381-393

Кравков С. В. Физиологическая оптика в Советском Союзе за 25 лет. Вестипк офтальмология, 1942. 6, 42 55.

К у р ц и в И. Т. Развитие идей И. П. Павлова в области кортико-висцеральное физиологии и патологии. Кливическая медицина, 1956, 34, 5, 3-11.

Лобединский А. В. Основные черты развития советской физислогии орган в

чувств. Физнологический журныл СССР, 1938, XXV, 5, 585-617. Лебединский А. В. Гланисиние пути изучения физнологии вегетативных функций. Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947. 81 - 99.

Майоров Ф. П. История учения об условных рефлексах, 2-е над. М.— Л., 1954. Материалы к биобиблиографии ученых ССР Константии Михайлович Быков, М., 1952.

Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Николай Евгеньевич Введсиский. М.,

Материалы к биобиблиографии ученых СССР, Леон Абсарович Орбели, М. — 1—1946 Материалы к биобиблиографии ученых СССР, Алексей Алексеевич Ухтомский М.—19, 7 Меркулов В. Л. Алексей Алексеевич Ухтомский М.—1., 1960. Нагори в й. А. В. Возрастная физиология в СССР за 20 лет. Успехи современной

блологии, 1938, VIII, 7, 36. Никильн В И Отечественные работы по возрастной физиологии, бизхимы и морфологии Петорический очерь и библиография Харьков, 1958

Объединенная сессия, посвященная, ссятилетию содия смерти И. И. Паплова. Труды сессии, М., 1948.

Орбеля Л. У Вопросы эколюционном физиологии. Архии биологических илук-61, 1, 1941—43—55

Орбеля І А Хот развития пах твого нас тедства И П. Иавлова в области выстой прописр 1 ращеньков В П Развитие физиологии органов чувств в ССР

за 20 лет Архив бирдогических наук, 1937, 48 1, 309 319.

Попов А Апиационная медицина к 10 летию Великол Октябрьской социалистической революции. Военно-медицинский журнал, 1957, 10 56 60.

Психологическая наука в СССР. Т. 1, М., 1959.

Иятнадцатын Международнын физиологический конгресс. Успехи современий био-

логии, 1936, 5, 1, 160—198. Русилов В С Электрофицологические исследования высшей первили теятеть пости. «Курны высшен первной деятельности имени И. П. Павлова, 1957, VII, 6, 855—867 Русинов В. С и Смирнов Г. Д Электроэнцефалографическое исследование условных рефлексов у человека Доклад на 1/ Международном электрозивефалографическом конгрессе. Брюссель, 1957. М., 1957.

Сеттеев \ А. Очерки по истерии авиационной медицины М — Л. 1962 Симэнов П. В. О современном состоянии физиологии высшей первной деятельности. Военно-медицинский журнал, 1962, 1, 16 -22.

сорых дет советской окспериментальной медицины и биология. Бюядетень экспери ментальной биологии и медицины, 1957, 44, 10, 3-22.

Стенографический отчет паучной сессий, посвященной проблемам физиологического учения пкадемика И. И. Павлова 28 июня — 4 июля 1950 г. М., 1950.

Тяпологические ос эбенности высшей первной деятельности человека. Сборшик статеи, Отв. ред. деиствительный член АПП РСФСР Б. М. Теплов М., 1956.

Грофимов Л 1 Электроэнцефальграфическое научение высшен перыноп деятельности. Журнал гысшей периной деятельности, 1959 ТХ, 4, 629 634.

Успехи биологических наук в СССР за 25 лет. М.— Л., 1945.
Ухтомский А. А. 15 лет советской физиологии. Л. М., 1933.
Ухтомский А. А. Упиверситетская школа физиологов в Ленинграде за 25 лет советской жизни. Физиологический журнах СССР, 1937, 23, 4—5, 389—435.
И атенитейн Д. И. и Кассиль Г. И. 30 лет советской физиологии. Биол летень экспериментальной биологии и медицины, 24—1947, э. 321—347.

FJIABA V

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Ю. А. Шилинис

ГЛАВНЫЕ ИТОГИ РАЗВИТИЯ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ

Патологическая физиология — сравнительно молодая наука. В России вилоть до 80-х годов прошлого века, а во многих зарубежных странах и до настоящего времени преподавалась она совместно с клиническими дисциплинами, патологической анатомией и нормальной физиологией и не имела академической самостоятельности. Бурное развитие экспериментального метода в биологии и медицине привело во второй половине XIX века к формированию крупных отечественных школ патологов с ярко выраженным экспериментально-физиологическим направлением.

Впервые физиологические экспериментальные методы в России были широко применены для разрешения вопросов патологии учеником И. М. Сеченова В. В. Пашутиным (1845—1901). Организовав кафедру общей плотогом с экспериментально-онанденных уклоном спачала на медицинском факультете Казанского упинерситета (1874), а затем в Петербургской военно медицинской академии (1878), В. В. Пашутии создал первую крупную отечественную школу натофизиологов, из которой вышли такие выдающиеся ученые, как И. М. Альбицкий, А. В. Репрев, Е. А. Карташевский, С. М. Лукьянов, Н. Г. Ушинскии, Н. В. Веселкии, И. И. Авроров, С. Д. Кастюрии и др. Школа В. В. Пашутина сделала большой вклад в изучение раздичных видов голодания и обмена веществ при разнообразных патологических состояниях организма. К 1917 г., а Затем в тоды советской власти основное направление напутинской школы продолжали П. М. Альбицкий в 1 Ленинградском медицинском институте, Е. А. Карташевский в Военно-медицийской академии, Н. В. Весел кий в Институте физической культуры имени Лестафта, А. В. Репрев на кафедре общен патологии в Харьковском университете, П. П. Авроров в Томске, Н. Г. Ушинский в Баку и др.

Другим основоположником натологической физиологии в дорево люционной России был профессор Московского университета А. Б. Фохт (1848—1930), который, начиная с 1880 г., широко применял эксперимен тально-физиологические методы в изучении натологии сердца, кровенос ной, нервной, экдокринной и выделительной систем и создал клинико-

экспериментальное направление в общей натологии. А. Б. Фохт организовал два института общей и экспериментальной патологии, сначала при Московском университете (1890), а затем (1911) при Высших женских курсах в Москве (ныне 11 Московский медицинский институт имени Н П Пирогова) Здесь А. Б. Фохт положил начало Московской школе общих натологов, 33 представителя которой защитили диссертации на степень доктора медицинских наук. Результаты клинико экспериментальных исследований были опубликованы в виде монографий, а также в Трудах Института общей патологии, выходивших под редакцией А. Б. Фохта с 1896 по 1902 г. Многие представители школы А. Б. Фохта стали известными учеными и руководителями кафедр общей натологии (патологической физиологии): А. И. Тальянцев в Москве и Лисиро петровске, Г. И. Сахаров — в Варшаве и Москве, В К Линдеман в Киеве и Варшаве, Ф. А. Андреев — в Минске и Москве, В. Г. Коренчевский — в Петрограде и Оксфорде, Ф. Ф. Венулет - в Польше, С. М. Павленко — в Москве.

Глубокии след в развитии патологии оставил И. И. Мечников (1845—1916) как основоположник сравнительной натологии, один из родоначальников учения о невосприимчивости, создатель оригинальных теорий

воспаления, фагоцитоза, иммунитета, старения и др.

И. И. Мечников воспитал илеяду крупных ученых, среди которых в области патологии особенно большую роль сыграл В. В. Подвысоцкий (1857—1913), создавший в свою очередь школу патологов в Киеве, Одессе и Петербурге. Его ученики Л. А. Тарасевич (Москва), И. Г. Савченко (Казань), А. А. Богомолец (Саратов) и др. к 1917 г. и в первые годы совет ской власти продолжали разработку свойственных этой школе проблем регенерации тканеи, экспериментальной онкологии, микробиологии и мимунологии.

Большой заслугой В. В. Подвысоцкого является создание руководства «Основы общей и экспериментальной патологии», изданного в 1891 г., выдоржавшего четыре издания и переведенного на французский, пемец-

кий, греческий и японский языки.

Крупным патологом своего времени был ученик С. П. Боткина и В. В. Нашутина С. М. Лукьянов (1855—1935) профессор общей патологии Варшавского университета (1886—1894) и затем (до 1902 г.) директор Института экспериментальной медицины. Определяющим направлением его исследований было изучение клеточных структур при различных натологических процессах. Значительную роль в развитии физиологического направления в натологии сыграли опубликованные им три тома общирного руководства: «Основания общей патологии сердечно сосудиетой системы» и «Основания общей патологии пищеварения», которые были переведены на ряд свропейских языков.

Важное направление в патологии создано учеником С. М. Лукьянова С. С. Лондоном (1868—1939), который начал заниматься радиобиологией в 1903 г., когда илучение биологического действия радиоактивных веществ только зарождалось. В 1911 г. он опубликовал на немецком языке первую в мировой литературе монографию по радиобиологии, в которой дана сводка литературных данных и результатов собственных исследоваций. Второй важной проблемой, разработаниой Е. С. Лондоном и его сотрудниками, является физиология и патология пищеварения. В этой области рядом исследоваций были вскрыты закономерности химических превращении, претерневаемых инщей при прохождении через желудочно-кишечный тракт, и процессов всасывания в условиях экспериментально вызваниой патологии. Итог исследований дореволюционного периода

был подведен в двух монографиях, одна из которых вышла в 1913 г. на нечецком, а другая («Физиология и патология пинцеварения») в 1916 г. на русском языке. Эти исследования получили особенно большое развити

в советский период.

Однако, несмотря на наличие в России выдающихся ученых и де ятельность созданных ими школ, наука в условиях царского режима не могла развиваться свободно и плодотворно. Передовые ученые подвер гались постояниым гонениям. Так, И. И. Мечников был вынужден поки нуть родину и уехать в Париж, А. Б. Фохт в связи с реакционными ограничениями министра просвещения Кассо ушел в 1911 г. из Московского университета. Патологический кабинет Института экспериментальной медицины, которым руководил Е. С. Лондон, с 1914 г. прекратил свою работу

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Лишь после Великой Октябрьской социалистической революции в нашей стране были созданы благоприятные условия для развития натологической физиологии. Ликвидация эксплуататорского строя, демократические преобразования, исключительное внимание советской власти к науке — все это раскрыло перед существовавшими в России школами патологов неограниченные возможности. В результате уже в 1917 глава Московской школы патологов А. Б. Фохт возвратился в Московской университет и развил энергичную деятельность во П Московском медицинском институте. Е. С. Лондон в 1918 г. вернулся в Пиститут экспериментальной медицины и возглавил отдел общей патологии Миоточисленные ученики В. В. Пашутина, А. Б. Фохта, П. И. Мечникова. В. В. Подвысоцкого, С. М. Лукьянова продолжили традиции своих учителей и создали новые направления исследовании на кафедрах медя г шских вузов и в научных лабораториях.

Философия диалектического материализма и достижения филиологии в нашей страме позволили преодолеть метафизические теории в пато forum и развить общую патологию в одну ил ведущих дисциппий эксперимен.

тальной медицины.

Преобладание экспериментально-физиологического направления в общей патологии привело к тому, что в септябре 1925 г. на 2 м съезде натологов А. А. Богомолец вместе с С. С. Халатовым предложили переиминовать общую патологию в натологическую физиологию. Большин-

ством голосов это предложение было принято.

Переименование дисциплины совнало с перестроикой преподавания и большой реорганизационной работой. В результате в медицинских и ветеринарных институтах были созданы кафедры натологической физиологии, число которых за годы советской власти приблизилось к ста. В медицинских вузах был введен на ПТ курсе систематический лекционный курс (80 лекционных часов), а также специальные практические занятия (60 часов). В институтах усовершенствования врачей (в лекциптраде, Москве. Киеве, Харькове, Казани) преподавание было поставлено в виде лекционных курсов по избраниым главам натологической физирлогии для циклов врачей и в виде специальных курсов для патофизиот) гов по вопросам, связанным с новейшими достижениями науки.

Интенсивную преподавате тьскую и научную деятельность развили кафедры патофизиологии ряда медицинских институтов Москвы (А. Б. Фохт. Г. И Сахаров, С. С. Халатов, А. А. Богомолец, С. М. Павленко, П. Д. Гори зонтов, А. Д. Адо и др.), "Генциграда (Н. Н. Аничков, С. М. Лукьянов, И. Н. Веселкии, И. Р. Петров, В. С. Галкии и др.), Киева (А. А. Крон товсьий, Е. А. Татаринов, Н. Н. Сиротинии), Харькова (А. В. Репрев, Д. Е. Альпери, М. М. Павлов и др.), Одессы (В. В. Воронии, Т. А. Шацилло, Н. Н. Заико), Ростова-на Дону (А. Н. Гордиенко), Тбилиси (В. В. Воронии), Казаии (Н. Н. Сиротинии, А. Д. Адо), Томска (П. П. Авроров,

1. Д. Тимофеевский, Д. И. Гольдберг) и др.

А. Богомольцем, Н. Н. Аничковым, С. С. Халатовым, Д. Е. Альпериом, В. В. Ворониным, Л. Н. Картиком, С. М. Павленко, А. Н. Гордиеньо, А. Д. Адо и И. Р. Петровым были опубликованы оригинальные учебные руководства по патологической физиологии. Учебник патологической физиологии, составленный Н. Н. Аничковым, выдержал пять изданий и свыше 20 лет был основным пособием для студентов Многотомное руководство по патологической физиологии под редакцией А. А. Богомольца, вышедшее двуми изданиями в 1935—1937 гг. и в 1940.

1947 гг., было удостоено Государственной премии СССР.

Наряду с развитием патологической физиологии в медицинских вузах большие изменения произопли и по линии научно-исследовательских институтов, где были организованы патофизиологические отделы и заборатории. В 1932 г. в связи с преобразованием Института экспериментальной медицины в ВИЭМ значительно усилилась экспериментальная база для исследований в области натологической физиология. Отдел общей пато зогии, возглавляемый Е. С. Лондоном, был вначительно расширен и переименован в соответствии с разрабатываемыми проблемами в Отдел патофизиологии обмена веществ. В отделе патологической анатомии ВИЭМ под руководством Н. Н. Аничкова большой удельный вес заняла разработка проблем натологии сосудов и липоидного обмена, вопросов инфекпионной патологии и аутоинфекции и др. Н. Н. Аничковым была создана крупнейшая школа советских натологов, из которой вышел ряд профессоров (П. Р. Петров, В. Д. Цинзеранит, П. Н. Весельни, П. П. Гончаров, Н. В. Окупев, М. В. Константивов, М. Б. Ариель, Н. Н. Зайко, М. В. Войно-Ясенецкий и др.).

Одновременно в Москве был организован отдел общей натологии ВИЭМ во главе с А. Д. Сперанским (1888—1961). Здесь им была создана крупная школа патологов, из которой вышли такие ученые, как В.С. Галкин, О.Я. Острын, А.М. Чернух, С. П. Лебединская, А.В. Пономарев. С.И. Франкштейн, И.А. Пигалев, А.Я. Альмов и др. Основным направлением исследований школы А.Д. Сперанского явилось развитие идей

нервизма в области натологии.

В октябре 1934 г по инициативе ученика И. И. Павлова проф. С. И. Чечулина, при ближайшем участии И. И. Бурденко и С. С. Халатова, на базе кафедры патологической физиологии 1 Московского медицинского института была создана Центральная научно исследовательская лаборатория, предназначавшаяся прежде всего для экспериментальной паучно-исследовательской работы клиницистой и для оказания им научно-

консультативной и методической помощи.

Большую организационную деятельность развил А. А. Богомолец (1881—1946), которын в 1930 г. был избран президентом АН УССР и организовал в Киеве в 1930 г. Институт экспериментальной биология и патологии Министерства здравоохранения УССР, а в 1934 г. — Институт клинической физиологии Академии наук УССР. Эти институты, руководимые А. А. Богомольцем, стали крупными центрами паучно исследовательской работы в области натофизиологии.

За годы своен научной и преподавательской деятельности А. А. Бэгомолец создал одну из наиболее многочисленных отечественных школ патофизиологов, из которой вышли десятки профессоров: Е. А. Татари нов, Н. Н. Спротинии, Л. Р. Перельман, Е. Н. Коган, Б. М. Бриц, Н. Б. Медведева, Н. В. Колпиков, Р. Е. Кавецкий, Л. Н. Карлик, Н. А. Федоров, Н. Д. Юдина, Н. Н. Горев, И. М. Неиман, А. Д. Адо и другие.

ИІколой А. А. Богомольца в эксперименте и клинике разрабатывались наиболее актуальные проблемы медицины: генез и профилактика утомления здорового и больного организма, проблема нормальной и патологической реактивности организма с точки зрения ее изменений в онто-и филогенезе, значение аллергических реакций в патогенезе ряда заболе-



Герой Социалистического Труда Александр Александрович Богомолец (1881—1946)

ваний, роль системы соединительной ткани в реактивности целостного организма, проблемы передивания крови, цито токсинов. экспериментальной онкологии и др. В области па сердечно-сосудистой тологии системы изучались сердечнососудистая недостаточность и патогенез шока. В вопросах регуляции функций особое внимание уделялось индоклове нервной и эндокринной регуля ции, роли гипофиза и коры надпочечников.

В Институте клинической физиологии по инициативе А. А. Богомольца впервые в Союзе была начата разработка проблемы старения и про дления жизни человека, для чего Академия наук УССР провела несколько экспедиций в Абхазию и некоторые райовы Украины; она организовала также диспансер по борьбе с преждевременным старением.

В годы Великой Отечест венной войны советские па тофизиологи подчинили свои

исследования изысканию эффективных способов оказания помощи ра неным. На первый план были поставлены проблемы переливания крони, борьбы с травматическим шоком, натофизиологии раневого процесса, иластических операции, регенерации и восстановленля функций поврежденных органов и систем организма, проблемы борьбы с различными формами аноксемии и аноксии. Советские ученые самоотверженно боролись за жизиь раненых на фронтах и в тылу. Значительные результаты, полученные в решении основных проблем за этот период, были обобщены в мвоготомном труде «Опыт советской медицины в Вели кой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Большим событием в развитии медицины было создание в 1944 г. на базе ВИЭМ Академии медицинских наук СССР— центра изучения ведущих проблем медицинской науки с постоянным учетом практических запросов эдравоохранения. При этом была произведена реорганизация отдела общей и экспериментальной натологии Института экспериментальной медицины в Лепинграде и создан Институт общей и экспериментальной патологии АМН СССР в Москве во главе с акад. А. Д. Сперанским. Перед институтом была поставлена основная задача — экспериментальное

изучение нервных механизмов в процессах заболевания, выздоровления и лечения.

Значительное влияние на развитие патологической физиологии ока зала Объединенная сессия АН СССР и АМН СССР по проблемам физио

логического учения И. П. Павлова (1950).

Основным недостатком в развитии патологической физиологии до сессии явилась недооценка и испоследовательное развитие иден вервизма при рассмотрении этнологии, натогенеза и других важнейших вопросов натофизиологии. Из этого основного недостатка вытекал и другой очень серьезный дефект, а именно аналитическое паправление развития патологической физиологии, вследствие чего накопился огромный фактический материал, нерепко противоречивый,

Сессия поставила перед патофизиологами следующие задачи: 1) перестройка всех отделов натологической физиологии на основе учения И. П. Навлова; 2) установление более тесной связи патологической физиологии с клиникой и решение на основе современной научной теории в первую очередь актуальных практических задач советского здравоохранения; 3) решительная борьба с реакционными теориями в медицине.

После объединенной сессии кафедры натологической физкологии провели существенную перестройку учебной работы, пересмотрели основочийональд илиропоодо и пилологая йональтнемиропоже ильифетьм чан развитие функционального направления в натологической физиологии на основе физиологического учения П. П. Павлова и материалистической философии. В натофизиологических лабораториях значительно усилилось изучение роли нервион системы, прежде всего ее высших отде юв, в нато-

гонозе и в механизмах восстановления нарушенных функций.

Чтобы диквидировать отрыв исследований по патологии от исследований но физиологии и объединить усидия натологов и физиологов в разработке теоретических основ медицинской науки, в 1953 г. Институт клипической физиологии АН УССР был объединен с Институтом экспериментальной биологии и патологии Министерства здравоохранения УССР. На их базе быд создан Институт физиологии имени А. А. Богомольца АН УССР. Одновременно Пиститут общей и экспериментальной натологии в Москве в 1953 г. был переименован в Институт патологической физиологии и экспериментальной терапии, а 13 сентября 1954 г. был объединен с Институтом физиологии АМН СССР в единый Институт пормальной и патологи ческой физиологии АМН СССР.

В свизи с реорганизацией в проблематику институтов были включены большие разделы по изучению роли нервной системы (в прежде всего ее высщих отделов) в натологии, компенсации и восстановлении функияй. В 1958 г. в Киеве с целью паучной разработки проблемы долголе тия был создан специальный Пиститут геронто югии и экспериментальной патологии АМН СССР, Большое впимание было уделено разработке вопросов натологической физиологии дидринион системы в специальных эндокринологических институтах Москвы и Харькова. Ряд частных проблем натологической физиологии подвергся изучению в изтофизиологических дабораториях различных ваучно исследовательских институтов АМН СССР, АН СССР и академий союзных республик, а также научноисследовательских институтов Министерства здравоохранения СССР и союзных республик.

В связи с большими услехами физики, химии и биологии в паучноисследовательских забораториях, особенно в последние десятилетия, лачительно усовершенствовались исследовательсе методические приемы (блохимические, биофизические, иммунологические, морфологические и т. п.). Благодаря новым техническим достижениям, созданию аппаратов

искусственного сердца, легких, почек, использованию точных регистрирующих приборов, стереотаксических аппаратов, меченых атомов углу бились и расширились методы экспериментирования. На основе получен ных фактов возникли новые теоретические концепции.

* * *

Научно-исследовательские институты явились тои базон, на которой развились различные формы научного общения ипроких кругов патофизиологов. В этом направлении большие уснехи были достигнуты прежде всего на Украине Уже в 40-х годах Институтом клапической физиологии АН УССР по инициативе акад. А. А. Богомольца были созваны научные тематические конференции, фактически игравние роль всесоюзьмх, по наиболее актуальным вопросам медицины: медицинской био югии (1936), авлергии (1936), недостаточности кровообращения (1936), шоку (1937), старости (1938), гипертонии (1939), системе соединительной ткани (1940), лечебному действию антиретикулярной цитоток сической сыворотки (1942), кислородной недостаточности организма (1948, 1950) и др.

По мере развития натологической физиологии и роста в стране кадров натофизиологов возникла необходимость в создании специальных секции учре кденного в 1922 г. Российского общества натологов. В 1935 г. была создана натофизиологическая секция в Ленинграде, в 1937 г. — в Москве.

затем в Киеве и других городах.

В связи с дальнейшим укреплением и развитием натофизиологии в 1945 г. было создано Московское общество натофизиологов, В скором времени начали создаваться и другие городские общества и краевыс филиалы (Ленинградское, Киевское и др.). В 1950 г. основано Всесоюзное общество натофизиологов, которое уже к 1960 г. насчитывало де 1000 членов и имело 13 филиалов в ряде союзных республик и крупных городов.

Всесоюлное общество натофизиологов провело три всесоюзные конференции. На 1-и конференции, состоявшейся в Казани в 1950 г., было основано само общество и избрано правление. Первым председателем общества был избран его инициатор проф С. М. Павленко После него председателями были профессора А. Д. Адо, П. Д. Горизонтов, а в настоящее время (с 1960 г.) — деиствительный член Академии медицинских

наук проф. И. Р. Петров.

Программными вопросами на 1-й конференции были реактишость, мок. На 2 и конференции, состоявшенся в Киеве в 1956 г., обсуждались проблемы компенсации и восстановления нарушенных функции, натофизиологические основы экспериментальной терапии, экспериментальные модели болезненных форм, патогенез лучевой болезии. На 3 ѝ конференции, происходившей в Свердловске в 1960 г., программными вопросами были патофизиология и экспериментальная терапия сердечно сосудистых заболевании, натофизиология инфекционного процесса, аллергия, неинфекционный иммунитет, гипотермия.

Большую роль сыграли совываемые ежегодно правлением общества пленумы Всесоюзного общества натофизиологов, на которых ставиллсь научные и организационные вопросы, а также конференции, проводимые

республиканскими и краевыми филиалами общества.

Советские патофизиологи принимали активное участие и в медду пародном паучном общении на международных конгресску: по физиологии, сравнительном и теографической патологии, аллергии, клиниче ской физиологии, теронтологии, зндокринологии и др.

k # :

Успехи в развитии патологической физиологии получили яркое отражение в многочисленных монографиях, учебниках, руководствах, сбор никах и журнальных статьях. Вопросы патологической физиологии широко освещались в периодических изданиях: Архиве биологических наук (1892—1941), Архиве патологической анатомии и патологической физиологии (1935—1941), Архиве патологии (с 1946 г.), Бюллетене экспериментальной биологии и медиципы (с 1936 г.), в Вестнике эндокринологии (1925—1935), в журналах «Проблемы эндокринологии» (1936) и «Проблемы эндокринологии» (с 1955 г.), Журнале высшен первной деятельности имени И. П. Павлова (с 1951 г.) и специальном журнале «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», основанном в 1957 г.

Не имея возможности в пределах данной главы осветить все достижения советской натологической физиологии, остановимся лишь на основных, ведущих проблемах.

удение о волезии

Развитие учения о болезни в СССР испытало на себе революционизпрующее влияние идей марксизма-ленинизма. Это влияние выразилось прежде всего в том, что советские натофизиологи развернули широким фронтом борьбу против идеалистических и метафизических концепций за построение научной теории медицины на основе принципов диалектического материализма.

Так, в оживленной дискуссии, развернувшейся на страницах журнала «Врачебное дело» в 1930—1931 гг., были подвергнуты критике многие идеалистические толкования понятия «болезнь» и раскрыта субъектишо идеалистическая сущность кондиционализма в медицине. А. А. Богомо јең в работах начала 30 х годов дал анализ проявления закона едицства противоноложностей в явлениях аллерсии и иммунитета.

Диалектико материалистическому анализу основных положений на тологии была поснящена кинга Г. П. Сахарова «Методология натологии», вышедшая двумя изданиями в 1933 и 1935 гг. В этой книге наряду с критикой механистических и идеалистических представлений о болезни были наглядно раскрыты диалектические закономерности возникновения и развития основных натологических процессов.

Диалектико-материалистический подход к решению принципиальных вопросов натологии получил дальнейшее развитие в трудах А. Д. Сперанского, С. М. Павленко, А. Д. Адо, Л. Н. Карлика, П. Н. Веселкина, И. Р. Петрова, Д. Е. Гольдберга, П. Д. Горизонтова, Н. Н. Сиротинина и других советских натофизиологов.

Философия диалектического материализма помогла нашим ученым преодолеть идеалистические и механистические теории и внести ясность в такие сложные вопросы натологии, как соотношение «причины», «след ствия», «условии», «этиологии» и «натогенеза»; «физиологии» и «патогогии»; «главного» и «второстепенного»; «местного» и «общего»; «неспецифического» и «специфического», «клеточного», «гуморального» и «первного» и многие другие. В результате этого были отвергнуты представле иня механистических монокаузалистов, резко переоценивавших роль внешних вызывающих факторов и сводящих к ним чуть ли не все в вопросе об этнологии и натогенезе заболеваний. Была доказана и несостоятельность кондиционализма, подменившего понятие причины понятием условий — суммы внешних связей и отношений, якобы одинаково значимых при возникновении того или иного заболевания.

Взамен механистических и субъективно-идеалистических толкований проблемы причинности советская натологическая физиология приняла на вооружение диалектико-материалистическое учение о причинно-следственных отношениях, позволяющее определить закономерности взаимо действия причин и условий, внешнего и внутреннего, наследственного и приобретенного, биологического и социального.



Гаприил Петрович Сахаров (1873-1953).

Как в «Методологии патологии» Г. П. Сахарова, так и в публикациях С. М., Павленко, Л. Н. Карлика, А. Д. Адо и др. указывалось, что услопия заболеваний и их причины не могут быть однозначными. часть из них является основ ными, необходимыми, решающими, часть же носит случайный и второстепенный ха рактер. Необходимыми явля ются те условия, без наличия которых данное явление (заболевание) как следствие определенной причины не может произойти: второстепенными же или случайными - те, которые могут влиять на характер действия причины, но не обязательны для ее реализации. «Причина, — писал Г. П. Сахаров. — это то. что дает качество процессу, специфичность, тогда как условия. только способствующие явлеиню, лишены таковой» 1.

Такое диалектическое решение о соотношении причин и условий заболеваний позво-

лило векрыть ненаучность и реакционность автогенетической теории, объясияющей возникновение заболеваний внутренними причинами — весовершенством человеческого организма, его неполноценностью.

В результате методологического анализа и эксперимента вынах исследовании советские патофизиологи, признавая большое значение внутренних факторов — наследственности, конституции, реактивности и др., пришля к заключению, что действительный источник болезней в конечном счете нужно искать в неблагоприятном влиянии на организм факторов внешней среды—физических, биологических, психогенных и социальных При этом было отмечено, что действие разнообразных причии болезней на человека зависит от условий труда, быта, характера социально-эколомических отношений и состояния самого организма, который относится не пассивно, а активно к влияниям внешней среды.

Эволюционное учение о развитии животного организма как целоствой системы в ее единстве и уравновешенности с окружающей средой, усисхи физиологических методов исследования в изучении функциональных связой показали, что основой активного отношения здорового и больного

¹ Г. П. Сахаров. Методология патологии. М., 1935, стр. 73.

организма к воздействиям внешней среды являются рефлекторные, приспособительные защитно-физиологические реакции, возникшие в процессе эволюции. Выяснилось, что именно благодаря приспособлению к среде при помощи обычных физиологических механизмов оказывается возможным существование больного. Вместе с тем были выявлены и качественные особенности, отличающие болезнь от здоровья, а именно недостаточность приспособляемости, выражающаяся в нарушении обычных взаимо-отношении организма и среды, необычность комбинаций физиологических явлений, т. с. патологические изменения, снижение трудоспособности и т. д.

Представления о роли организма в механизме заболевания и выздоровления развивались в борьбе с идеалистическими и метафизическими концепциями. Одной из таких наиболее распространенных концепции во ьторой половине XIX и начале XX века была целлюлярная патология Р Вирхова, претендовавшая на роль всеобъемлющего учения о болезни и сводивщая суть любого заболевания к внутриклеточным изменениям.

Мпогочисленные дискуссии по поводу этого учения выявили, с одной стороны, илодотворность стремления связать болезни с определенным живым субстратом, а с другой метафизичность узкоморфологического подхода к апализу патологических явлений. Было показано, что в учении Р. Вирхова в значительной степени утрачено представление о связи патологических изменений между собой и с целостным организмом.

Тесно связанное с целлюлярной патологией органолокадистическое представление о болезни как местном процессе также не выдержало критики, так как выяснилось, что каждая болезнь независимо от локализа-

нии процесса является страданием целостного организма.

Представители функционального направления в учении о болеани, противостоявиего целлюлярной натологии и органолокалистическому направлению, еще во второй половине XIX века начали изучать закономерности нарушения регуляции функций как основную проблему теории медицины. Однако многими натологами эта проблема разрабатывалась с мехапистических позиций, вследствие чего частные закономерности, касающиеся некоторых физиологических систем организма, возводились и рамки прочишивальных законов развития патологических явлении.

Одним из наиболее ярких выражений механистического понимании проблемы регуляции функций были понытки Эппингера и Гесса свести механизм болеаней к нарушению деятельности эндокривно-вегетативной системы и создать учение о ваготонических и симпатикотонических заболеваниях. В известной мере эти идеи в новой форме были развиты, начиная с 1936 г., канадским эндокривологом Селье, который в своей концепции «стресс» свел основной механизм заболевация к нарушению так называемой типофизарно-надпочечниковой системы

Советскими натофизиологами (С. М. Павленко ¹, А. Д. Адо, И. Р. Петров и др.) была показана несостоятельность попыток построения теории болезни на основе изучения роли эндокринной, вегетативной и других

отдельных систем в процессах заболевания и выздоровления.

Основы решения проблемы патогенеза как проблемы парушения регуляции функций, причем нарушения всестороннего, захватывающего различные уровни нервиой системы, эндокринных желез и других органов и тканей, сформировались в нашей стране под влиянием идеи первизма и физиологического учения И. П. Павлова.

Созданные И. П. Навловым объективный синтетический метод изучения функций живого организма, методические приемы исследования их

163

 $^{^{1}}$ См. С. М. И а в л е и к о $\,$ О методических приемах и методологии экспериментальном медецины, М., 1959.

в условиях кронического опыта - павловский желудочек, метод условных рефлексов, фистула поджелудочной железы и др., его работы по физиологии сердца, пищеварения, высшей первиой деятельности, рас смотрение организма в его единстве со средой, с точки зрения развития, установление основных принципов рефлекторной реакции на воздействия внешней и внутренней среды, признание зависимости функции различных систем от коры и подкорковых образований головного мозга открыли



Алексей Дмитриевич Сперанский (1888-1953).

широкие возможности для развития учения о болезии 1,

разработки процессе учения о болезни с позипии нервизма и физиологического учения И. П. Павлова совет ские патофизиологи высказывали отдельные частные гипоте вы о патогенезе болезней, различные точки зрения на формы нарушення регуляции функций при том или ином заболевании, вели лискуссии о механизмах развития повреждений и реакций организма на возникшие повреждения 2.

С попыткой установления общих закономерностей, харак терных для разнообразных болезней, выступил в начале 30-х годов А. Л. Сперанский, Серией псследований, начатых в 1927 г.. он установил, что в патогенезе большинства натологических. в том числе и инфекционнотоксических, процессов принимают участие рефлекторные механизмы, которые носят неспецифический характер и вызывают стереотилные поражения

соответствующих органов. Эти одинаковые изменения А. Д. Сперанский

назвал стандартными формами первных дистрофий.

Результаты исследований А. Д. Сперанский опубликовал в книгах «Нервная система в патологии» (1930), «Эпилептический приступ» (1932) и в получившей широкую известность монографии «Элементы построения теории медицины» (1935). За научную разработку теории о роли нервной системы в болезненных процессах оп был награжден премией имени И. И. Павлова и Государственной премией СССР.

Однако некоторые положения, высказанные А. Д. Сперанским, вызвали полемику, не прекратившуюся и в настоящее время. Особенно значительной критике были подвергнуты высказывания А. Д. Сперанского о «нервной сети», об организующей роли нервной системы в патологическом процессе, о роли нервной рецепции и следовых реакций в патогенезе заболевания. Мпогими критиками, представителями школ А. А. Бо-

¹ См. А. Д. А. д. о., Болезнь в выздоровление в свете учения И. П. Павлова

² См. А. Д. А д о. Развитие теории медицины в трудах советских натологов. Советская медицина, 1957, № 10, стр. 10-24.

гомольца, С. С. Халагова, Г. П. Сахарова и др., было указано на погрешности в методике экспериментов и недостаточную обоснованность тео ретических обобщений А. Д. Сперанского¹.

Рядом учеников И. П. Павлова было отмечено, что А. Д. Сперанский в своих построениях не учитывал большой роли коры головного мозга

в процессах защиты, приспособления и компенсадин нарушения функции. О справедливости критики свидетельствовали многочисленные экспериментальные дачные, полученные не только в лабораториях других научных школ, но и учеником А. Д. Сперанского В. С. Галкиным, Послед пему на основании разнообразных и тщательно провеленных исследований уда лось показать изменения силы, характера и динамики развития патологических процессов при выключении влияния коры головного мозга путем наркоза. В экспериментах были получены условнорефлекторные перлейкоцитоз, распредели тельная ленкопения, гинергликемия, глюкозурия, ги погликемия, «сахарный» COH. наркотический COH. экспериментальная эпилени др. Результаты CHR исследований В. С. Галкина и руководимого им коллектива нашли отражение в периодических публикациях в форме широко известной серии «Механизмы натоло-



Титульный лист монографии А. Д. Сперанского «Элементы построения теории медицины».

гических реакций», которая составила с 1939 по 1949 г. девять томов (15 выпусков), в обобщающей монографии В. С. Галкина «О наркозе» (1945) и в ряде монографий его сотрудников.

Значительные успехи в изучении рози первысй системы и прежде всего его высших отделов в натологии были достигнуты в связи с разработкой учения И. П. Павлова об экспериментальных неврозах.

Многолетине экспериментальные исследования забораторий К. М. Вы кова и Н. Т. Курцина показали, что возникающие после столкновения пащевого и оборонительного рефлексов или синоки раздражительного и тормозного процессов в головном мозгу у животных изменения деятельности внутренних органов носят длительным характер и выражаются в повышении или понижении секреции желудочного и подмелудочного сока,

¹ См. статью С. С. Х. латова «Теория А. Д. Сперанского и его работа" Длементы построения теории медицины"» Архив натологический анатомии и натологической физиологии, 1938, т. 1, в. 1.

в усилении или ослаблении сократительной функции мелудка и кишечника, в усилении или ослаблении желчевыделительной функции печени, в появлении патологической деятельности сердца и сосудся, в нарушении деятельности почек и дыхательного аниарата, в извращении рефлекторных взаимосвязей между отдельными органами, в замедлении регенеративных процессов в мышечной и костной тканях, в гематологических сдвигах и в изменении некоторых обменных функции. В некоторых случаях, особенно при глубоких и длительных нарушениях кортикальных механизмов регуляции, наблюдались серьезные деструктивные про цессы, органические заболевания внутренних органов в виде язвы желудка, перерождения паренхимы органа и т. н.

Было установлено, что подобные патологические сдвиги наблюдаются при перенапряжении силы и подвижности основных нервных процессов в головном мозгу под влиянием экстероцентивных, т. е. внешних по отношению к организму, раздражителей и интероцентивных импульсов, возникающих при раздражениях внутренних органов. Была дока нана также возможность развития патологического состояния при одновременном воздействии на корковые клетки неоднозначных экстероцен

тивных и интероцептивных раздражителей.

На основании обширного экспериментального материа на и сопоставления его с клиническими данными К. М. Быков и И. Т. Курцин в монографиях «Кортико висцеральная теория натогенеза язвенной болезии» (1952) и «Кортико-висцеральная патология» (1960) сформулировали кортико-висцеральную теорию патогенеза ряда болезней внутренних органов. Согласно этой концепции, возникновение и развитие заболевания зависят от первичного нарушения высшей первной деятельности и взаимоотношения коры и подкорковых образований. Возможно ипогда также возникновение патологического процесса по принципу условного

рефлекса.

Свою концепцию К. М. Быков и И. Т. Курцин применили к объяснению патогенеза таких болезней, как вегетативные неврозы сердца и со судов, секреторные и чувствительные неврозы желудка, кардио- и пилоросиазмы, двигательные неврозы лищевода и кишечника, дискинезии желчевыделительной системы, броихиальная астма и острая коронарная педостаточность, функциональные нарушения почек, печени, желез внутрешей секреции, эмоциональная желтуха и некоторые наменения крови и обмена веществ. К. М. Быковым и И. Т. Курциным было высказано также положение, что кортико-висцеральная теория приложима и к так называемым органическим заболеваниям, как язвенная и гипертопическая болезни, хронический гастрит, эндартеринт и некоторые формы инфаркта миокарда. Некоторые клиницисты, приверженцы концепций К. М. Быкова и И. Т. Курцина, особенно в первые годы после навловской сессии, пытались придать кортико-висцеральным механизмам универсальное зна чение.

Целый ряд фактических экспериментальных данных, положенных в основу кортико висцеральной теории и свидетельствующих о нажном значении коры головного мозга для регуляторной деятельности внутренних органов, получил инфокое признание. Однако были выявлены и суще

ственные ее гедостатки, послужившие поводом к критике.

Помимо недоучета роли подкорковых образований в системе воз зрении представителей кортико-висцеральной теории, в нечати указыва лось, что в этой системе игнорировалось значение деятельности эндокринных жезез, недостаточно внимания уделялось местной патологии органов и изучению конкретных механизмов кортико висцеральных взаимоотношении. Указывалось также, что представление о ведущей роли коры больших полушарий мозга в развитии заболевания противоречит всей эволюции первиой системы, возникшен как орган приспособления животного к меняющимся условиям внешней среды. А. Г. Ивановым Смоленским, П. Д. Горизонтовым, С. М. Павленко, А. Д. Адо, И. А. Ппонтковским, Д. А. Вирюковым и др. было высказано мнение, что первиая система организует не болезнь, а защиту организма против болезни при помощи разнообразных компенсаторных механизмов.

С цетью всестороннего обсуждения вопроса «О некоторых нерешенных вопросах кортико висцеральных отношений в патогенезе болезней» в 1955 г. был созван специальный и ненум правления Всесоюзного общества натофизиологов. По докладам А. Д. Сперанского, В. Н. Чернигов ского, А. Д. Адо, С. М. Павленко, И. Н. Веселкина пленум принял решение, в котором указал на следующее: «Кортико висцеральная теория патогенеза болезней охватывает лишь небольшую группу нозологических форм (в эсновном гипертоническую болезнь, язвенную и эндартерииты). Вместе с тем многие стороны этой теории еще недостаточно выяснены (папример, значение в натогенезе болезней подкорки и нервно-гуморальных отношений, основные пути включения защитных и компенсаторных мехапизмов на разных стадиях развития болезни и др.). В связи с этим кортико-висцеральную теорию в пастоящем ее виде следует рассматривать лишь как приближенную схему для попимания патогенеза некоторых болезненных форм» ¹.

Критическое обсуждение кортико-висцеральной теории патогенеза болезней раскрыло перед советскими натофизиологами и новые пути создания материалистического учения о болезни. Исследования последних лет показали, что основа этого учения — представление об организме как едином целом, находящемся в сложной взаимосвязи с окружающими условиями и подчиняющемся выявленным нашими учеными закономерностям непро-гуморальной регуляции функций с учетом ведущей роли центральной нервной системы, — правильна. Задача состоит в том, чтобы при помощи новениих методов исследования конкретизировать механизмы развития натогенеза различных заболеваний. В решении этой задачи сделано уже многое, о чем свидетельствуют усиехи в разработке проблем, о которых речь идет в последующих разделах главы.

н чтофизиология высшей нервной деятельности

В СССР школой И. П. Павлова (А. Г. Иванов-Смоленский, М. К. Петрона, И. С. Куналов, А. О. Долин и др.) создан новый раздел натофизио-

догии - натофизиология высшен нервной деятельности.

Первые нарушения высшей нервной деятельности, которые были классифицированы И. П. Павловым как экспериментальные неврозы, были
получены его сотрудницами М. Н. Ерофеевои (1912) и Н. Р. ШенгерКрестовниковой (1916), М. И. Ерофеева выработала у собак пищевой
условный рефлекс на электрическое раздражение кожи, после его выработки раздражение электрическим током кожи вызывало пищевую условимо реакцию. Когда же условия опыта были видоизменены, т. е. электрическое раздражение наносилось на не одно место кожи, а на несколько
пунктов, то инщевая реакция не проявлялась животное впадало
в состояние резкого возбуждения. После таких опытов получить инщевую условную реакцию у собаки не удалось даже при стабом раздражении электрическим током лишь одного места кожи.

² С. М. Павленко Итоги Иленума Иравления Всесов иного общества патофизиологов, прошедшего в Москве с 8 по 10 октября 1955 г. Клиническая медицина, 1956, № 8, стр. 96.

Н. Р. Шенгер-Крестовникова вырабатывала у собаки пищевой условный рефлекс на появление круга и дифференцировку к иему — на появление эллипса. Затем постепенно эллипс приближался по форме к кругу, т. е. дифференцировка делалась все более тонкой. Когда эллипс становился очень близким по форме к кругу (отношение полуосей было равно 9:8), дифференцирование парушалось; при этом нарушалась и прежияя грубая дифференцировка, а животное делалось беспокойным. Нарушения высшей нервной деятельности у этих собак быти замечены случайно, в связи с решением других вопросов высшей нервной деятельности. Однако после того, как были получены эти факты. И. П. Павлов поставил вопросо систематическом изучении экспериментальных певрозов. Дальнейшие экспериментальных певрозов. Дальнейшие экспериментальных закономерностей.

В ходе исследований в павловской лаборатории было установлено значение типологических особенностей первной системы для вознивновения эксперименты на двух резко различавшихся в нейротипологическом отношении собаках: одна споконная, солидная, малоподвижная, с некоторым преобладанием тормозного процесса; другая очень живая, с резким преобладанием раздражительного процесса. Результаты оказались прямо противоположимми: у одной собаки произошел первный срыв с преобладанием возбуждения, а у другой - с преобладанием торможения. В те же годы (1922—1923) с явлениями первного срыва встретились И. С. Розенталь, В. С. Сирятский, Е. М. Крепс и др. В опытах И. С. Розенталя выработка пеобычной формы дифференцировки при требовании очень быстрои смены раздражительного и торможения и к развитию экспериментального неврозя.

Поводом к дальнениему изучению нарушений высшей нервной деятельности явилось наподнение в Ленинграде в 1924 г., во время которого у многих собак в результате пережитого потрясения исчезли все выработанные условные рефлексы А.Д. Сперанский произвел над одной из собак, принедшей к нормальному состоянию, опыт с имитацией искусственного наводнения в камере и получил срыв высшей первной деятельности в сторону торможения с резко выраженной оборонительной

реакцией вместо обычной пищевой.

Особенный интерес представило исследование И. П. Разенкова (1924). который при быстрой, непосредственной смене процесса торможения процессом возбуждения получил у собаки парушение высшен первиои деятельности. При этом он векрыл глубокие изменения во взаимоотношении между возбуждением и торможением. В течение некоторого времени после срыва высшен нервиои деятельности наблюдались четыре последовательные фазы. После столкновения процессов торможения и возбуждения у собаки почти полностью исчезли все условные рефлексы. Через несколько днеи замечалось иное явление: при действии сильного условного раздра ънтели наблюдалось небольшое условное слюноотделение, слабые же условные раздражители вызывали больший эффект. Через несколько днеи картина высшев нервной деятельности снова изменилась: все сильные и слабые раздражители стали вызывать одиналовый эффект. В дальненшем наибольшии эффект стали вызывать условные раздражители средвей силы, а слабые и сильные обусловливали наименьший эффект. Затем высшая нервная деятельность собаки пормализовалась. И. И. Разенков и И. П. Павлов увидели сходство между этими явлениями и описанными Н. Е. Введенским стадиями парабиоза. Поэтому фазы нарушения высшен нервной деятельности, которые наблюдал И. П. Разенков, получили следующие названия: тормозная, во время которой отсутствуют все положительные рефлексы, парадоксальная сильные условные раздражители вызывают меньший эффект, чем слабые; уравнительная условные раздражители разной силы дают одинаковый эффект; промежуточная к норме максимальный эффект производят раздражители средней силы.

Эти фазы наблюдались у собак также при засыпании и пробуждении (В. Н. Бирман, 1925; И. С. Розенталь, 1936, и др.), поэтому их рассматривали как промежуточное состояние между бодрствованием и сиом. Так как промежуточные состояния наиболее ярко проявлялись при развитии гиппотического спа, то И. П. Павлов чаще называл их гиппотическими фазами. Кроме описанных фаз, в лаборатории И. П. Павлова была получена также ультранарадоксальная фаза, при развитии которой положительные условиые рефлексы почти не вызывали эффекта, а тормозные, наоборот, обусловливали выраженное слюноотделение (А. А. Шцыло, 1940; И. Н. Журавлев, 1927; М. К. Петрова, 1937; А. Г. Иванов-Смоленский, 1932; В. Рикман, 1928; Д. И. Соловейчик, 1938, и др.),

Наблюдалась еще одна, так называемая наркотическая фаза Она имела место как при развитии экспериментальных неврозов, так и при воздействии наркотиков (А. Д. Сперанский, 1927; В. В. Яковлева, 1933; С. И. Лебединская и др.). Эта фаза характеризовалась тем, что в ответ на действие слабых условных раздражителей условная реакция резко синкалась или даже отсутствовала, а в ответ на сильные условныю раздражители имел место обычным эффект (или он несколько уменьим ися)

при сохранении правила силы условных раздражителей.

В дальнейшем изучение экспериментальных неврозов шло в направлении исследования всевозможных ситуаций, вызывающих срывы высшей первион деятельности. Многочисленными экспериментами было показано, что самые различные приемы в виде воздействия слишком сильными раздражителями, выработки тонких дифференцировок, непосредственной смены тормозного раздражителя положительным и положительного тормозным, применения так называемого приема спибки нервиых процессов, переделки динамического стереотипа могут привести к разнообразиям парушениям высшен нервной деяте вности (М. К. Петрова, П. И. Разенков, Д. С. Фурсиков, А. Д. Сперанский, А. Г. Пванов-Смоленский, В. В. Рикман, Ф. И. Майоров и др.).

И. С. Куналовым ¹ были описаны следующие болезнетворные момен-

ты, приводящие к нарушениям высшей нервной деятельности:

1) нарушение регулирующего или корригирующего тормо-зения:

2) несоответствие между силон коркового торможения и силон представленного в коре полушарий процесса возбуждения, исходящего от безусловных рефлексов;

3) столкновение противоположных первиых процессов в корковом представительстве безусловных рефлексов на основе механизма сумма-

ционной варывчатости процесса возбуждения;

4) нарушения при предъявлении животному трудных задач на фоне

пониженного тонуса коры полушарий;

 б) перенапряжение синтетической деятельности коры больших полушарий, полученное в опытах при условии свободного передвижения животного.

Уже в начале 30 х годов М. К. Петрова подвяла вопрос о различных токсических возденствиях на высшую нервную деятельность животных Она показала, что токсические дозы брома и хлористого кальция, длительное применение тпреоидина, хроническая алкогольная интоксикация

¹ П. С. К у п а л о в. Труды XV совещания по проблеме высшей первной деятельности, посвященного 50 летию учения П. П. Павлова об условных рефлексах М. Л., 1952, стр. 51.

сопровождаются вначительными натологическими изменениями в дея-

тельности коры больших полушарии головного мозга животных,

11 С. Цитович в 1935 г. в серии опытов выявил, что при вдыхании па ров ацетона высокой концентрации наблюдается исчезновение условных рефлексов и развитие соиливости. В. С. Дерябии (1935—1941), изучая ток сическое действие бульбоканнина на выстую нервную деятельность собак, установил, что в мозговой коре развиваются явления торможения в определенной последовательности: сначала тормозятся искусственные пищевые условные рефлексы, затем натуральные, далее кислотиме и нако нец двигательные оборонительные. На фоне нарастающего разлитого тор можения коры возникает кататония в следующих формах: общая гипокине зля, ступор, застывание в филиологических позах, каталенсия, негативизм.

В лабораториях А. Г. Иванова Смоленского и Л. И. Котляровского (1946—1958) было произведено изучение нарушений высшей нервной деятельности, вызванных различного рода токсическими и инфекционными агентами. При этом были воспроизведены упрощенные модели иси-

хотических состояний — экспериментальных исихозов,

М. И. Неменовым, П. С. Купаловым, Ф. П. Майоровым, А. В. Лебединским, Н. Д. Горизонтовым, П. А. Пионтковским и др. было изучено влияние ионизирующей радиации на высшую нервную деятельность.

В связи с раскрытием некоторых закономерностей нарушения высшей первной деятельности проводилась и разработка вопросов экспериментальной терации. В этом направлении первоначально главное внимание было обращено на распространенные в клинике нервных болезней

препараты брома и кофенна.

Первое исследование действия солен брома на высшую нервную деятельность собаки было произведено П. М. Никифоровским, впервые показавшим в 1910 г., что бром соденствует выработке дифференцировок. Особенно подробно изучалось влияние брома на деятельность коры больших полушарии мозга при лечении экспериментальных неврозов, вызываемых кастрацией. В этих экспериментах было показано, что бром не только понижает возбудимость коры мозга и ослабляет раздражительный процесс, но и способствует усилению различных видов внутреннего тор можения и имеет специальное отношение к регуляции соотношения между возбуждением и торможением.

Исследовался физиологический механизм терапевтического действии другого важного медикаментозного средства — кофенна, Еще И, В. Завадский (1908) и П. М. Никифоровский (1910) обнаружили, что кофени повышает возбудимость мозговой коры, усиливает раздражительный процесс и ведет к растормаживанию дифференцировок. Учитывая выявленные механизмы действия кофенна и брома. М. К. Петрова по поводу одного упорного случая невроза испытала комбинированное применение превультат. Дальнениее применение этой комбинации показало ее большую

эффективность при индивидуальной дозпровке.

Ряд исследователен (М. К. Петрова, А. Г. Иванов Смоленский, Э. А. Асратян и др.), основываясь на концепции И. П. Павлова об охранительном торможении, с успехом применили лечение неврозов различными видами сонной терации 1.

¹ Подробное освещение проблемы экспериментальной натофизиологии высшен нервной деятельности см. в статьях А. О. Долина «Экспериментальная патология высшен первной деятельности» Е. А. Яковлевой «Проблема экспериментальных неврэзов» (Журпал высшен первной деятельности имент И. И. Павлова, 1957, т. VII. в. э., стр. 819—836 и 841—854) и в книге А. О. Долина «Патология высшен первной деятельности» (М., 1962).

Строго следуя плодотворному принципу союза физиологии с медициной, И. П. Павлов и его ученики применили учение о высшей нервнок

деятельности к клинике первных и исихических болезней

Летом 1918 г. И. П. Павлов в одной из ленинградских психиатрических большиц приступил к изучению кататонических синдромов. Осно вываясь на наблюдении нескольких десятков психических больных, он высказал оригинальные мысли о патофизиологической основе кататонического ступора, которые изложил в своем докладе «Психиатрия как пособница физиологии больших полушарий», сделанном им в 1919 г. в Ленинградском обществе психиатров.

В 1929 г. И. П. Павлов стал систематически посещать исихиатрическую клинику П. А. Останкова и разбирать истории болезии с позиций учения о высшей нервной деятельности. Результаты анализа психических заболеваний позволили И. И. Павлову выступать в 1930 г. со статьей «Пробная экскурсия физиолога в области психиатрии», в которой он дал физиологическое объяснение симптомов низофрении и обосновал мысль о необходимости изучения исихических заболеваний с учетом экспериментальных данных физиологии и натологии высшей нервной деятельности. Эта мысль привела к организации в 1931 г. нервной и психиатрической клиник при навловской заборатории Пиститута экспериментальной медицины в Ленинграде. В этих клиниках под руководством И. П. Навлова началось систематическое изучение физиологических механизмов неврастении и истерии (для нервной клиники) и пинзофрении и мапиакально-депрессивного исихоза (для исихиатрической клиники).

Работа этих двух клиник фактически положила начало клинической патофизиологии и переходу от исихологических гаданий в области невропатологии и исихиатрии к строго научному физиологическому исследованию. Здесь И П. Навзовым и его сотрудниками были вскрыты натофизиологические основы неврастении, истерии, исихастении, неврозов навязчивости, шизофрении, маниакально-депрессивного исихоза и других

нервно-психических заболеваний.

Стремясь раскрыть конкретные механизмы нарушения психической деятельности человека, И. П. Навлов неоднократно обращал внимание на большое значение в картинах болезненных нарушении изолированных функционально-патологических пунктов коры, «больных пунктов», которые он рассматривал как динамические структурные комплексы.

Чрезвычайно интересно отметить, что в трактовке физиологических механизмов парушений высшей нервной деятельности И. П. Павлов очень близко подходил к позициям школы Н. Е. Введенского Как на проявление тонких и многообразных нарушений, имеющих значение в неврологии и исихиатрии, И. П. Павлов указывал на открытые Н. Е. Введенским фазовые явления, а также на явления патологической инертности и патологической лабильности раздражительного и тормозного процессов, отмечая, что эти натофизиологические симитомы являются «фундаментальными, с которыми неизбежно должны считаться клиницисты, неврологи и исихиатры».

Исследования И. И. Павлова в области клинической патофизиологии высшей первной деятельности были продолжены многочисленными его учениками: А. Г. Ивановым-Смоленским, В. И. Протоноповым, К. И. Плато-

новым, В. К. Фадеевон, Н. Н. Трауготт и многими другими.

Коллектив А. Г. Иванова Смоленского провел работу по пути тесного взаимодействия между лабораторией и клиникой, ставя своими задачами понимание основных натофизиологических механизмов нервно исихических заболевании и разработку научно обоснованных методов терапевтического воздействия. По первому направлению А. Г. Ивановым Смоленским и его сотрудпиками было выполнено большое число работ, связанных с исследованием изтофизиологических механизмов шизофрении. На основании проведенных экспериментальных и экспериментально-клинических исследований, главным образом больных с кататоническим синдромом, был дан анализ патофизиологического обоснования акинезов, стереотиций, интерации, явлений мутизма, речевой бессвязности и т. д.

Рядом работ сотрудников А. Г. Иванова-Смоленского были установ делы особенности нарушений замыкательной функции коры головного мозга при шизофрении и выявлен различный характер нарушении основ ных нерыных процессов и особенно взаимоденствия сигнальных систем при кататонических и галлюцинаторно-бредовых формах шизофрении 1.

При изучении неврозов и реактивных состояний были получены экспериментальные материалы, гозволившие А. Г. Иванову Смоленскому выдвинуть концепцию о патодинамической структуре при различных заболеваниях мозга и разработать классификацию неврозов. Обобщение исследований было дано в книгах А. Г. Иванова Смоленского «Очерки патофизиологии высшей нервной деятельности» (1952) и «Опыт объективного изучения работы и взаимодействия сигнальных систем головного мозга (в норме в патологии») (1963).

Оригинальное патофизиологическое направление, открывающее новые пути в познании сущности исихических заболеваний и в изыскании рациональных методов их лечения и профилактики, было создано ученным И. П. Павлова и В. М. Бехтерева действительным членом Академии наук

УССР В. П. Протопоновым (1880—1957) з.

В. П. Протопонов творчески развивал учение И. П. Павлоза о высшей нервной деятельности и одици из первых внедрил это учение в исихнатрию, в такие ее важные области, как учение о патогенезе, клинике и лечении шизофрении, маниакально-депрессивного исихоза, пресенильных исихозов и эпиленени. Много было сделано в этом же направлении на Украине проф. К. И. Платоновым и др.³.

проблема РЕАКТИВНОСТИ

1. Учение о системе соединительной ткани и питотокеннах

Разработка проблемы реактивности и учения об активной роли гоединительной ткани берет свое начало с исследовании И. И. Мечникова, который установил, что активные элементы соединительной ткани имеют большое значение в борьбе с инфекцией. И. И. Мечников объединил эти клеточные элементы в макрофагическую систему, явившуюся как бы прообразом ретикуло эндотелиальной системы нашего времени. В трудах советских ученых В. В. Воронина, И. А. Аничкова, И. М. Николаева, И. М. Гольдберга, Б. В. Кедровского, А. Д. Тимофеевского и др было показано, что ретикуло эндотелиальная система играет важную роль в патологии. Результаты большой исследовательской работы в этом

³ См. Л. С. Богаченко, Н. Г. Гарцштейн и М. И. Середина. Учение о высшен нервной деятельности человека Журнал высшен нервной деятельности имени И. И. Павлова, 1957, т. VII, в. 6, стр. 801 ° Й. И. Траутотт, 1 Я Бато нов, А. Г. Личко Очерки физиологии высшей нервной деятельности человека. М., 1957.

 ² См. В. П. Протопопов. Избранные труды. Киев, 1961.
 ³ См. главу «Невропатология и исихнатрия» этого издания.

направлении нашли наиболее полное отражение в монографии Н. Н. Аничкова «Учение о ретикуло-эндотелиальной системе» (1930).

В более широком и совершению оригинальном плане разработка проблемы производилась А. А. Богомольцем и его школой, для которой изучение нормальной и патологической реактивности организма явилось основой всех исследований. Сам А. Богомолец писал по этому поводу: «Основная проблема, которой характеризуются почти все мои исследования, — это проблема нормальной и натологической реактивности. Нарушения пормальной реактивности организма — основной фактор, определяющий возможность возникновения болезии, ее течение и исход. Инфекционная болезнь, раковая опухоль могут возникнуть только в результате нарушения нормальной реактивности организма, следствием чего является его недостаточная защита. Надо научиться управлять защитными силами организма, бывшими и всегда наилучшими помощниками больного и лечащего врача»¹.

Начиная с 1905 г., когда А. А. Богомолец обнаружил значительные реактивные изменения в коре надиочечных желез при дифтерийной и ботулиновой интоксикациях, он в ряде своих работ развил положение об определяющей роли реактивных способностей организма в происхождении различных заболеваний и о необходимости изыскания эффективных методов, меняющих реактивность в нужном направлении. Разрабатывая проблему реактивности, А. А. Богомолец и его сотрудники уделили больное внимание изучению роли соединительной ткани в нормальной

и натологической жизпедеятельности организма.

Творчески развивая идеи И. И. Мечникова, школа А. А. Богомольца показала, что не только ретикуло-эндотелиальная система, но и вся соединительная ткань играет большую роль в жизни организма и его патологии, принимая участие в обменных процессах, защитыла реакциях и в значительной мере определяя типы реактивности организма

А А. Богомолей считал, что клеточные элементы соединительной наши обладают огромной ферментативной энергией и обнаруживают почти безграцичную способность к филиологической аккомодации, а межуточное вещество соединительной ткани играет нажную роль в качестве филисо-химического фактора, регулирующего ход процессов обмена

в организме.

Кроме трофической функции, связанной с регуляцией питания клеток и их участием в обмене веществ, А. А. Богомолец различал пластическую функцию соединительной ткани, выражающуюся в активном участии в процессах регенерации (заживление рай и т. д.), защитную, осуществляемую путем выработки иммунных тел, фагоцитоза и процесса организации, и механическую функцию. Наконец, он придавал бъльшое значение способности к внутрисекреторной ауторегуляции функций путем аутоватализа, в результате чего в организме, особенно в селезенке, образуются стимулирующие вещества.

Опираясь на результаты исследований в области изучения функции системы соединительной ткани, А. А. Богомолец много внимания уделял проблеме борьбы за нормальное долголетие и продление жизни. Он считал, что процесс старения сопровождается прежде всего изменением физико-химических своиств соединительной ткани и межклеточного вещества и накоплением грубодисперсных физиологически ипертных мице из Старческие же изменения специфических клеток являются, по мнению А. А. Богомольца, в значительной мере следствием ослабления

 $^{^1}$ А. А. Богомолец. Основные направления монх работ. Архив натологии, 1947, № 3, стр. 3.

трофической функции соединительной ткани. Свои взгляды на причины преждевременного старения и пути продления жизии А. А. Богомолец изложил в книге «Продление жизии» (1940), которая выдержала песко цько издании и была переведена на англинский, болгарский и другие языки.

Большое число исследований А. А. Богомольца и его школы было посвящено изысканию средств активного возденствия на систему соеда интельной ткапи. Было показано, что перелитая кровь оказывает на орга-

низм не только замещающее, но и стимулирующее деиствие.

Поиски активных методов возденствия на систему соединительной ткани привели А. А. Богомольца в 1925 г. к созданию антиретикулярной цитотоксической сыворотки (АЦС), которая в малых дозах стимуляровала функцию ретикуло-эндотелиальной системы, что выражалось в усиленной продукции защитных веществ, а в больших дозах, наоборот, угистала ее. Рядом исследовании было показано, что введение стимулирующих доз антиретикулярной цитотоксической сыворотки увеличивает выработ ку антител, усиливает фагоцитоз, снижает смертность животных от инфекций, угистает развитие некоторых злокачественных опухолен и т. д.

Дальнейшее изучение действия антиретикулярной цитотовенческов сыворотки (Р. Е. Кавецкий, И. М. Пеиман, Л. Р. Перельман, П. А. Федоров, П. Д. Марчук, О. А. Богомолец и др.) показало ее ценность для клиники человека. Во время Великон Отечественной войны наблюдения над десятками тысяч раненых и больных показали, что стимулирующие соединительную твань дозы сыворотки ускориют срастание костных переломов, заживление ранении мягких тканен, ожогов, обморожении и т. и. За границей подобная сыворотка также была испытана в экспери-

менте и при ряде заболевании с положительным результатом.

Кроме антиретикулярной цитотоксической сыворотки, советскими патофизиологами были созданы и другие эффективные сыворотки пликреоцитотоксическая, невроцитотоксическая, леикопуклеоцитотоксическая, тромбоцитотоксическая, гранулоцитотоксическая, гастроцитотоксическая и др., и вскрыт механизм их деиствия (Г. П. Сахаров, Д. М. Россинский, К. Р. Викторов, И. М. Пейман, Л. Р. Перельман, Р. Е. Кавецкий, И. Д. Марчук и др.). Новые данные по цитотоксинам были обобщены в монографии И. А. Федорова и его соавторов «Эксперимента нью клинические материалы по исследованию новых цитотоксических сыворозок» (1956) и в сборнике «Цитотоксины в современной медицине» под редакцией

П. Л. Марчука (1956). Некоторые положения учения А. А. Богомольца подверглись криги. ке Еще при его жизни Н. Н. Сиротинин, Е. А. Татаринов в др. указывали, что он иногда преувеличивает значение соединительной ткани в возникновения патологических процессов. После Объединенион сессии АН и АМН СССР, посвященнов проблемам филиологического учения И. И. Павлова, отмечалось, что физиологические и общенатологические воззрения А. А. Богомольна не оппрались на учение И. М. Сеченова. Н. Е. Введенского и И П. Навлова. Вследствие этого идея вервизмаи в первую очередь рефлекторная теория не нашли отражения в учении А. А. Богомольца, а подчеркивание значения соединительной ткани вело к представлению о самодовлеющей роли ее и недооценке нервной системы в целостном организме. Эксперименты подтвердили правильность этоп критики Так, Р. Е. Кавецким и его сотрудниками было показано, что различные воздействия на вегстативную систему могут вызвать закономерные сдвиги в состоянии соединительной ткапи. При перерезке у собак спинного мозга, повреждении и раздражении определенных участков коры головного мозга наблюдались асимметрические изменения в функциональном состоянии периферической соединительной ткани. На основании этих данных Р. Е. Кавецкий пришел к заключению о существовании пиямой взаимосвязи между нервной системой и соединительной гканью¹.

В связи с развитием современного учения о коллагенозах изменениях в коллагеновой части и межуточном веществе соединительной ткана, играющих большую роль в патогенезе самых различных заболевании, особенно аллергических, за последние годы возрос интерес к соеди интельной ткани со стороны инроких кругов биологов и врачеи.

Достаточно указать, что на Международном съезде тераневтов в 1954 г. (Стокгольм) из 120 докладов 50 были посвящены изучению изменений неклеточных структур соединительной ткани при различных натологи ческих процессах. В январе 1958 г. в Москве состоялся симпознум, посвященный проблемам соединительной ткани, в котором приняли участие биохимики, гистологи, патологоанатомы и клиницисты. На 1 Всероссинском съезде тераневтов (Москва, 1958) было также уделено внимание поражениям соединительной ткани, носящим название коллагенозов.

За последние два десятилетия появилось много новых данных о строе нии, функции, химии межклеточного вещества и клеточных форм соединительной ткани, о гормональной и нервной ресуляции ее функции.

Было установлено, что постоянной составной частью соединительной тиани являются муконолисахариды, которые обусловливают консистенцию, морфологические свойства и функциональные особенности основного вещества, принимая участие в обменных процессах, протекающих в соединительной ткани. В обобщениом виде новые данные были изложены в монографии В. Г. Елисеева «Соединительная ткань. Гистофизиологические очерки» (1961).

2. Проблемы аллергии и иммунитета

Большую роль в разработке учения об аллергии и иммунитете сыграла теория развития животного мира, начало применению которой в эгой области положил еще И. И. Мечников. Как известно, И. И. Мечников, применив к изучению филогенеза иммунологической реактивности организма эволюционно-исторический метод исследования, установил, что у беспозвоночных животных эта реактивность проявляется фагоцитарной реакцией, образование же антител полностью отсутствует. У позвоночных холодиокровных наряду с фагоцитарной реакцией уже возможно при известных условиях (при повышении температуры тела до -г 30) образование антител. У тепловровных же позвоночных закономерно наблюдается и фагоцитарная реакция и образование антител

В дальнением И И Сиротинии с сотрудниками, А. Д. Адо, И. И. Жуков-Вережников, Г. К. Хрущев и др., развивая эти иден И И Мечникова и пользуясь эволюционно-историческим методом ири изучении явлений восприомчивости и иммунитета к инфекциям с точки зрения общей и сравнительной патологии, очень насъядно показали постепенное развитие реактивности организма по ходу его филогенетической эволюции.

Данные исследований Н. П. Сиротинина могут быть сведены к следую-

щим основным положениям.

У беспоявоночных животных наблюдается незначительная чувствительность к бактеринным токсинам и в связи с этим нет токсических заболевании; отсутствуют также выработка антител и аллергичесьне реакции.

¹ См. Р. F. Кавецкий, Н. Ф. Солодюк С. И. Вовк идр. Реактивность организма и тип нервной системы. Киев., 1961.

У холоднокровных позвоночных животных чувствительность к бактерииным токсинам уже выражена, появляется способность к выработке антител и к аллерсическим реакциям, но ни токсических, ни аллергических заболеваний у них еще нет.

При повышении температуры окружающей среды холоднокровные животные становятся более чувствительными к инфекциям, и процесс

выработки иммунных тел у них повышается.

У теплокровных позвоночных животных чувствительность к бактерийным токсинам и выработка иммунных тел значительно выражены, выражена также и аллергическая реактивность, у иих уже наблюдаются токсические заболевания и в меньшен степени аллергические заболевания.

У человека чувствительность к бактерийным токсинам и аллергическая реактивность наиболее выражены и соответственно этому аллерги ческий фактор в патогенезе заболевании у людей играет очень большую роль.

Таким образом, в ходе филогенеза постепенно развивается вначале общая (токсикологическая) реактивность организма, зачем иммунологическая и наконец аллергическая, в связи с чем преимущественный механизм реакций организма на раздражения, идущие из окружающей среды, на указанных этапах эволюции является последовательно клегочным, гуморальным и нервным.

Эта филог метическая характеристика реактивности организма в основных ее чертах повторяется и в ходе онтогенетического индивидуального развития. Н. П. Сиротнинным и В. А. Самцовым было показано, что животные не дают аллергических реакции в эмбриональном периоде

Разносторониие исследования были проведены А. Д. Адо по изучению механизма поглотительной функции фагоцитов, значения биологических свейств фагоцитируемых объектов (аптигены, вирусы), роли обмена нонов хлора между ленкоцитами и средон в связи с их фагоцитарной активностью и другим важиым проблемам теории фагоцитоза. Результаты исследовании в этом направлении были обобщены в монографии А. Д. Адо «Патофизнология фагоцитозе)» (Краткии очерк истории и современного состояния учения о фагоцитозе)» (1961).

В ряде исследовании других авторов было установлено, что иммунитет к инфекционным заболеваниям обеспечивается в основном фагоципарной деятельностью тепкоцитов и прочих мезодермальных клегок, выработкой специфических антител и изменением реактивности клегочных

структур иммунизированного организма

Миогочисленные исследования, особенно после павловской сессии, были проведены по взучению нервнорефлекторных механизмов в явле ниях иммунитета. В работах А. Д. Сперанского, А. Я. Алымова, О. Я. Острого, А. Н. Гордиенко, Б. М. Брина, Г. В. Выгодчикова, А. Д. Адо и многих других были выяснены разные стороны участия первной системы в изменении реактивности и, в частности, в процессе иммуногенеза. А. Н. Гордиенко была опубликована по этому вопросу специальнай монография «Нервнорефлекторный механизм выработки антител и регуляции фагоцитоза» (1954).

Согрудниками А. Д. Адо были получены данные о влиянии брюшно тифозных, дизентерийных и других антигенов токсинов и вирусов на первиую систему, на обмен ацетилхолина, на его распад и синтез, а также на обмен полифосфорных соединении в организме животных с раздичной иммунобиологической реактивностью. Многие полученные факты были подтверждены в других лабораториях отечественных и зарубежных

авторов (Эмбеч, Даниелополу, Бенетат и др.).

Однако ввиду того, что прямых и неопровержимых доказательств ведущего значения нервной рецепции в инфекционных и иммунологических процессах, по мнению ряда авторов (Л. А. Зильбер, П. Ф. Здродовский и др.), не было представлено, следует признать, что вопрос о роли рефлекторных механизмов в иммуногенезе нуждается в дальнейшем изучении с учетом достижений современной экспериментальной иммунологии.

Разработкой проблемы реактивности в учении об инфекции с более широких общефизиологических позиций занимался П. Ф. Здродовский. 40-летний цикл исследований, которые проводились им и многочисленным коллективом его сотрудников и учеников на протяжении 1920—1960 гг., был обобщен в монографиях П. Ф. Здродовского «Проблема реактивности в учении об инфекции и иммунитете» (1950) и «Проблемы инфекции и иммунитета» (1960). В итоге оригинального опыта и обобщения литературных данных П. Ф. Здродовский пришел к выводу о наиболее обоснованном допущении принципа нейро-гуморальной регуляции защитно-иммунологических процессов организма, преимущественно через механизмы гипоталамо-гипофизо-адренокортикальной системы, с факультативным контролем относящихся сюда процессов со стороны коры головного мозга.

11. Ф. Здродовским было показано, что явления иммуногенеза, несмотри на их своеобразие, полностью подчиняются основным закономерностям общефизиологического порядка. В частности, было установлено, что, с одной стороны, продукция антител соподчиняется возбудительнотормозным и суммационным закономерностям И. М. Сеченова, Н. Е. Введенского и И. П. Павлова, имеющим общебиологическое значение. С другой же стороны, продукция антител как частный случай белкового синтеза соподчинена непро-гуморальным механизмам, регулирующим в организме биосинтез белка. Специфика же иммуногенеза в данном случае ограничивается, по мнению П. Ф. Здродовского, лишь «индуктивной фазой», т. е., очевидно, перестронкой системы адаптивных энзимов, возникающих в клетках, — продукторах аптител под влиянием детерминавтных групп антигена.

В тесной связи с проблемон иммунитета разрабатывалась проблема аллергии и анафилаксии. Начало исследований в этой области в нашей стране свялано с именем Г. П. Сахарова, который в 1904 г. открыл феномев сывороточной анафилаксии у морских свинок и впервые дал описание

картины тканевых изменений при гиперергическом воспалении.

В советский период систематическое изучение роли гистамина, гормонов гинофиза и коры надиочечников в механизме аллергических реакций проводилось Д. Е. Альнерном, обобщившим результаты своих исследований в монографилх «Гинерергия» (1936), «Гинерергические реакции»

(1938), «Аллергия и десенсибилизация» (1940) и др.

Оригинальное направление в изучении аллергических реакций создал А. Л. Адо. В своих исследованиях он установил, что в механизме анафилактического шока и аллергических реакций принимает участие наряду с гистамином и ацетилхолином также симпатин. При изучении эффектов воздействия сывороточных и миктобных антигенов на периферические нервиме окончания в кровеносных сосудах и внутренних органах, путой включения антигонов в рефлекторную регуляцию функций организма, А. Д. Адо и его сотрудники показали, что определяющими факторами в развития аллергических феноменов являются рецепция антигена тканями и резкое повышение возбудимости хеморецепторов к специфическим макромолекулярным раздражителям. Результаты исследований по этой проблеме были подытожены А. И. Адо в монографии «Антигены как чрезвычайные раздражители нервной системы» (1952) и в многочисленных статьях.

Изучение рефлекторных механизмов анафилактической реакции С. М. Навленко и его сотрудниками В. С. Киселевым, Т. В. Мигиной и др. (1949, 1950, 1951) показало, что при введении сенсибилизированному животному раздражающей дозы антигена в анафилактическую реакцию вовлекается прежде всего ангиореценторный аппарат. Еыло установлено также, что апафилактический шок в классической форме возможен лишку животных с пеповрежденной проводниковой первной системой и особен-

во с неповрежденными центрами продолговатого мозга.

Ценные данные о механизмах развития аллерини и анафилаксии были получены Литовской школон натофизиологов. В. Л. Лашае и его сотрудники изучали повышение чувствительности интерореценторов. в частности хемореценторов, к антигену и участие нервнорефлекторных механизмов в образовании анафилактической реакции у сенсибилизиро ванных животных. Исследования показали, что в начальной фазе инкуба ционного периода анафилаксии организма основную роль играют интеро реценторы и импульсы, возникающие в них, а в более позднен фазе включаются и системы, продуцирующие антитела, и сами антитела (1958) Было выяснено также, что наибольшее значение в развитии анафилактического шока, имеют хемореценторы малого круга кровообранивния.

Раскрытие рефлекторного характера аллергических, анафилакти ческих и иммунобиологических реакции позвольно советским натофизие логам рассматривать их как эволюционно возникиние различные формы реактивности целостного организма. Анализ этои проблемы с методологи ческих позиции³, а также обсуждение ее в качестве основного программиото вопроса на 1 Всесоюзноп конференции натофизиологов в Казани (1950), на 11 Всесоюзноп конференции в Киеве (1956) и на Изенуме Иравления Всесоюзного общества натофизиологов (1957) показали ее исключительнут актуальность и необходимость дальнениего всестороннего научения

проблема воспаления

В тесной связи с проблемон реактивности, включающей научение явлений аллергии и иммунитета, разрабатыва тась проблема воспаления

Во времена расцвета вирховской натологии воспаление объясия, о с узколокалистической точки зрения, как местиую тканевую реакцию на воздействие вредоносного агента. Под илиянием повых валлядов особенно идеи отечественной физиологии, посналение стали рассматривать в зависимости от реактивности всего органияма, т е, как местное прояв ление общей реакции.

Начало ипрокому биологическому изучению восналения как защитно приспособительной реакции всего организма было положено исследования ми И. И. Мечинкова, опиравшегося на принципы эволюционной биологии. Он впервые привлек внимание исследователей к изучению хемотаксиса и фагоцитоза, которые, с его точки зрения, составляют основу воснали тельной реакции и сближают ее с иммунитетом. Выводы, вытекающие из тоории И. И. Мечинкова, позволили рассматривать воспаление как реакцию приспособления и защиты организма против вредных агентов в вызываемых ями повреждений.

Последователь И. И. Мечникова И. Г. Савченко (1862—1932)² в исследованиях, проведенных в 20-х годах нашего века по изуче

¹ С. М. Павленко Проблема реактивности в свете нервас-трофическом теория. М., 1961.

² См. сборняк «Иван Григорьевич Савченко, 100 лет со двя рождения», Под ред проф. А. Н. Гордиенко, Ростов на-Дону, 1961.

нию фагоцитоза и воспаления, показал, что фагоцитоз может совершаться

только при наличии электролитов.

Особенно много ценного И Г. Савченко внес в учение об иммунитете. Он впервые получил скарлатинозный токсин, сыворотку против скарлатины, а также активную противопневмококковую сыво-

ротку.

Оригинальные исследования по проблеме воспаления проводились В. В. Ворониным (1870-1961) и его учениками. Начипая с 1894 г. и до последних лет им и коллективом его сотрудников были исследованы почти все моменты воспаления: гиперемия, экссудация, эмиграция лейкоцитов, влияние на воспаление нервной системы и, наконец, механизм образования абсцесса. В. В. Ворониным было выдвинуто представление, что в основе воспадительной гиперемии лежит расширение мельчанних сосудов, главным образом капилляров, зависящее от повышения растяжимости и понижения упругости окружающей соединительной ткани при воспалении. Он дал также оригинальное объяснение механизма выхожде ния дейконитов из сосудов в ткань, согласно которому эмиграция лейкоцитов при воснадении становится возможной, когда устанавливается красвое состояние дейкопитов и они начинают выпускать иссвдоподик. Первое зависит от замедления тока крови, а второе связано с тем, что дейкопиты выпускают исевдоподии лишь при отсутствии значительных раздражоний, т. о. когда кровяной ток замедляется и возникает краевое При изучении механизма образования ткансвои жидкости и патогенеза отеков В. В. Воронин сформулировал положения о факторах, обусловливающих обмен изпльости через каниллярную стенку (кровяное давление, давление тканевой жидкости, коллоидно-осмотическое давление). Резудьтаты исследований были изложены в монографии В. В. Ворошина «Воспаление», вышедшей двумя изданиями в 1897 и 1959 гг.

Новые факты по проблеме воспаления в советский герпод были

установлены Д. Е. Альперном.

Проводившиеся с 1922 г. под руководством Д. Е. Альпериа исследования трофической функции первиой системы и ее участия в расстройствах обмена веществ привели к выподам о значении в натогенезс воспаления вететативных исрвов как эфферентной части дуги грофического рефлекса Эти исследования показали, что участие первиой системы в осуществлении воспалительной реакции и в вызванных ею защитно физиологических процессах происходит при посредстве биохимических факторов: 1) неорганической природы — электролитов, увеличивающих проинцаемость ткани, 2) органических продуктов рарушенного обмена и 3) физиологи чески активных веществ, средя которых особо важное значение принадлежит продуктам пуклеппового обмена — веществам адепилового комплекса, вызывающим основные явления при воспалении усиление проницаемости капилляров, эмиграцию лейкоцитов и фагоцитарную реакцию. Д. Е. Альнери установил также значение симпатина, ацетилходина и некоторых продуктов углеводного обмена в происхождении сосудистых явлении восладительной реакции и в изменениях реактивности организма. На основании своих исследовании он разработал метод ацетилхолинотерании трофических язв, успешно применявшинся в ряде клиник и госпиталой, и предложил препарат (состоящий из адениловых веществ) для стимуляции защитных реакции при воспалительных процессах.

179

¹ См. Сборник трудов, посвященный шестидесятилетик научно педагогической деятельности и восьми сеятилетию со для рождения почетного члена АП ГССР В. Воронина. Тбилиси, 1952.

- Д. Е. Альперном впервые (1935—1937) было установлено значение гипофиза в патогенезе аллергии и развитии воспаления и выявлено до получения АКТГ и работ Селье десенсибилизирующее действие предложенного им препарата из гипофиза (мезофизии). Результаты своих исследовании он обобщил в монографии «Химические факторы нервного возбуждения в организме человека» (1947), в общирной итоговой статье «Современное состояние учения о воспалении» (1952), в учебнике «Патологическая физиология», выдержавшем к 1954 г. четыре издапия и переведенном на немецкий язык (1952), а также в других многочисленых публикациях. Важные факты по проблеме воспаления были получены и другими исследователями.
- И. А. Ойвин и его сотрудники изучили физико-химические изменения в тканях в ранней стадии развития восналения. Результаты показали, вопреки мнению Шаде и других зарубежных патологов, что распространенный взгляд на ведущее значение нассивных тканевых физико-химических изменений (развитие гиперосмии, ацидоза, повышение способности к набуханию тканевых коллондов) в механизме восналительного отека не соответствует действительности. Было выяснено, что воспалительный отек возникает как организованное местное проявление активной реакции целостного организма на воспалительное раздражение, а не как пассивное случайное следствие физико-химических нарушений в тканях. Действие воспалительного агента вызывает рефлекторный процесс, в результате которого возникают симптомы воспаления, в частности и развитие сосудистых изменений.
- И. А. Пионтковский, изучая механизм действия электрического поля ультравысокой частоты на воспалительную реакцию, сформулировал положение об элективном (избирательном) действии этого физического вгента на тканевые элементы мезодермального происхождения, что послужило основанием для широкого применения данного лечебного фактора при воспалительных заболеваниях. Результаты исследований были обобщены И. А. Пионтковским в диссертации на степень доктора медицинских наук «О влиянии электрического поля ультравысокой частоты (УКВ) на воспалительную реакцию» (1941).

проблема лихорадкиз

Отечественные клиницисты И. Е. Дядьковский, С. П. Боткин и др. еще в XIX веке рассматривали натогенез лихорадки с позиций первизма. Однако научная разработка этой проблемы стала возможна лишь во второи половине прошлого столетия, после того как физиология получила основные сведения о механизме регуляции теплообмена и температуры

тела у высших животных и человека.

Школа В. В. Пашутина (И. И. Архаров, сотрудилия П. М. Альбицкого — А. А. Лихачев и П. П. Авроров, А. А. Студенский, Н. В. Веселкин) посредством точных калориметрических опытов впервые четко показала невозможность сведения лихорадочного изменения теплообмена к простому росту теплопродукции и обмена, документпровала ведущее значение механизмов теплоотдачи при этом, получила данные о сохранении регуляции общего уровня обмена при лихорадке, не подчиняющегося прямо (как при перегревании) влиянию высокой температуры.

Однако механизм повышения температур тела при лихорадке долгое время продолжал оставаться предметом дискуссии. А. В. Репрев (1908),

¹ См. Физиологические механизмы лихорадочной реакции. Сборник работ под ред. П. Н. Веселкина. Л., 1957. П. Н. Веселкин. Лихорадка. М., 1963.

М. М. Павлов, А. Н. Гордиенко, А. А. Богомолец и представители его школы (1928, 1929, 1935, 1940) развили точку зрения на лихорадку как на результат самоотравления, интоксикации организма при инфекционном процессе, вызывающей повышение и нарушение прежде всего обмена веществ и расстройство многих функции. Представители школы А. А. Богомольца отрицали первичную роль центров теплорегуляции в развитии лихорадки. Другие авторы (Н. Н. Аничков, С. М. Павленко, Д. Е. Альпери В. В. Воронии) считали воздействие токсинов на цептры и нарушение их деятельности первичным, но не каса тись в своих исследованиях харак тера изменении центров при этом. Естественным следствием «интокси кационно-обменной» теории было отрищание некоторыми патофизиологами (А. А. Богомолец, С. С. Халатов и др.) возможного приспособительного значения лихорадочного повышения температуры тела. Лишь немногие (Л. Н. Карлик, 1943; в последиие годы Д. Е. Альпери) склонялись к при знанию «защитного» значения лихорадки.

Наиболее систематическое и разпостороннее изучение о состоянии аниарата теплорегуляции при лихорадке с позиции идеи нервизма было осуществлено II. Н. Веселкиным и его сотрудниками в отделе общен натологии Института экспериментальной медицины АМН СССР, в Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова и в Ленинградском институте усовершенствования врачен. В этих исследованиях были изучены механизмы тенлорегуляции и гипертермии, первпорефлекторный механизм лихорадочной реакции, теплорегуляция и теплообмен при лихорадке, приспособительное значение лихорадки в натогенезе (1938 - 1957). инфекционного процесса Вопреки распространенному за рубском миснию о прямом деиствии пирогенных веществ на тендовые центры было установлено, что в пусковом механизме развития лихорадки большую роль играют рефлекторные процессы. Степень развития лихорадки зависят от особенностей рецепции различных участков организма. Вольшое влияние на развитие лихорадки оказывает функциональное состоянно коры головного мозга. На основании проведенных исследований Н. Весельии развил представление о лихорадке как о типовой «чрезвычайной» приспособительной (в своей основе) реакции, выработанной в ходе эволюции высщих теплокровных животных в связи с развитием и совершенствованием аппарата теплорегуляции и его центрально-первного управления,

проблема кислородного голодания

Проблема вислородного голодания была выдвинута в России И М. Сеченовым и В В. Пащутиным, продолжена их учениками П. М. Альбицким, Е. А. Карташевским и др. и особенно широко разрабатывалась в советское время многими коллективами ученых в Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, в Институте клинической физиологии имени А. А. Вогомольца, в Центральном институте усовершенствования врачей.

На кафедре патологической физиологии Военно-медицинской акаде мии И. Р. Петров со своими сотрудниками изучали проблему кислородной недостаточности, которая вызывалась у животных: а) анемией головного мозга; б) разреженной атмосферой; в) кровопотерей; г) состоянием кли-

нической смерти.

В 1926 г. П. Н. Веселкин и И. Р. Петров независимо друг от друга обнаружили резкое синжение сосудистого тонуса и утрату нейро гуморальной возбудимости вазомоторного центра после паралича дыхательного центра при анемии головного мозга. Уже к 1930 г. Р. Петров и

П. Н. Весельни пришли в заключению о ведущем значении дыхательного центра в регуляции кровообращения как аппарата, которыи постоянно тицьярдей йонардення потем интрацентральной пррадванит возбуждения, воспринимает и передает ему как гуморальные, так и реф-

лекторные разаражения.

Во время Великой Отечественной войны и в последнее десятилетие производилась разработка экспериментальной терапии кислородной недостаточности головного мозга. В результате удалось разработать эффективный лечебный комилекс, состоящин из урегана с вероналом, глюковы с витаминами (С и В₁) и вдыхания воздуха с 50% содержанием кислорода. При помощи указанного комплекса удавалось сохранять жизнь у 60 80° животных с перевязанными сонвыми артериями при 100% смертности в контрольных опытах.

В дальнением выяснилось, что хороший эффект может обеспечить введение в комплекс вместо наркотиков бромистого натрия и кофеина или, наконец, применение наркотиков в комплексе с непроплетическими сред-

ствами (Т. М. Маликова).

указанной комплексвой терации удавалось почти пиномон поП полностью предупреждать сдвиги в обмене макроэргических фосфорных соединений, характерные для анемни мозга. Отсюда был сделан вывод. что торможение центральной нервиой системы, вызываемое при применении комплексион тарапии, в такой степени силжало обмен и потребность в кислороде, что кислородное голодание не возникало, несмотря на резкое уменьшение притока крови к мозгу при перевязке обеих сонных

Испытация изедложенной комплексной терапии были проведены при лечении больных с декомпенсацией кровообращения в кливике проф.

В. А. Бенера. Были получены обнадоживающие результаты.

Наконец, был разработан комплекс профилактических мероприятии (общее охлаждение тела до 20 - 18°, наркотики, курареподобные средства). при помощи которого удается предупреждать вредные последствия при выключении у собак сердца из кровообращения на 15 - 19 минут (Е. В. Губдео и В. И. Бураковскии), а у кошек при применения наркотиков, пейроплетических веществ, гипотермии, поливитаминов и пр. на 30-60 минут (И. Р. Потров) У кониск наблюдалось полное восстановление нормального состояция, отсутствие морфологических изменении в мозгу и биохимиче ских слвигов.

Результаты исследовании П. Р. Петрова с сотрудниками по проблеме кислородной недостаточности были обобщены в его монографиях: «Кислородное голодание головного мозга» (4949), «О роди нервион системы при кислородном голодании» (1962) и в обзорной статье (в ки: «Военно-меди цииская академия. Развитие науки в Академии за 40 лет советской власти».

Л., 1957, стр. 151—181).

Большую роль в изучении кислородного голодания сыграли высокогорные экспедиции, начатые Е. С. Лондоном и Э. Абдергальденом в 1926 г. и систематически проводивинеся П. И. Сиротининым в коллективом руководимой им лаборатории сравнительной и возрастной физиологии Сводка главненших работ в этом направлении до 1932 г. дана в книге

11 II. Спротинина «Життя на высотах и хвороба высоти».

Проводя сравнительнофизиологическое изучение влияния гипоксии на представителей различных классов животных, начиная от простейших и кончая человеком, Н. Н. Сиротинии пришел к заключению, что по мере усложнения организма животного и развития его центральной нервиои системы все более и более выявляется чувствительность к кислородному голоданию. Вместе с тем развиваются и механизмы активнов адапта ции к гипоксии. Подобная закономерность наблюдается и в онтогеневе животных.

Были изучены средства, повышающие устойчивость организма, и разработан метод ступенчатой акклиматизации в условиях высокогорья для профилактики и лечения заболеваний, связанных с кислородным голоданием. Закономерности акклиматизации к кислородному голоданию изучались на протяжении многих лет З. И. Барбашовой, подытожившей результаты исследований в монографиях «Материалы к проблеме акклиматизации к ниаким парциальным давлениям кислорода» (1941) и «Акклиматизация к гипоксии и ее физиологическое значение» (1960).

Изучением биохимических процессов при кислородном голодании напимался длительное время А. М. Чарнын, обобщивший свои исследования в монографии «Патофизиология апоксических состояний» (1947),

выпедшей вторым изданием в 1960 г.

Проблема кислородного голодания успешно разрабатывалась также в лабораториях, руководимых М. П. Бресткиным, Г. Е. Владимировым, А. Г. Гинецинским, П. И. Егоровым, Е. М. Крепсом, А. Д. Слонимом и др.

проблема шока

В нашей стране еще в 70-х годах XIX века Н. И. Пирогов дал классическое и непревзойденное описание клинической картины травматического шока. В. В. Пашутин придавал решающее значение в возникновении гравматического шока парушениям функций нервной системы. Однако большинство авторов придерживалось весьма поверхностных, не обоснонаиных экспериментальными исследованиями представлений.

Носле Великон Октябрьской социалистической революдии советские ученые стали изучать проблему шока в дабораториях и клиниках, на экс-

периментальных животных и у постели больного.

Особое внимание проблеме гравматического шока было уделено в период Великой Отечественной войны, когда для изучения шока (на фронтах и в тылу) были организованы специальные группы с участием теоретиков и клиницистов. В эти группы вошли из представителей теоретической медицины Э. А. Асратян, С. М. Навленко, И. Н. Веселкин, Н. В. Голиков, И. А. Аршавскии, А. Н. Гордиенко, М. Г. Данилов, И. Р. Петров и др.

К раскрытию патогенеза шоковых состояний и их лечению советские ученые подощли с точки эрения различных физиологических теорий.

Многие ученые подошли к разрешению проблемы шока с позиций учения Н. Е. Введенского о нарабиозе. Проведенное представителями иколы Н. Е. Введенского — А. А. Уктомского изучение этиологии и истогенеза травматического шока, экспериментально вызываемого у колоднокровных и теплокровных животных, показало, что в основе пого явления лежит торможение центральной нервной системы, развивающееся с закономерностями парабиотического процесса под влиянием длительно действующих нервных и гуморальных факторов, порождаемых гравмой. Апод и другие агепты, выводящие нервную ткань в первичную, ътектропозитивную фазу своего действия из состояния развитого парабиоза, ослабляют течение травматического шока (Д. А. Лапицкий, Н. В. Голиков¹).

Э. А. Астратян уже в начале войны сделал первую попытку объяснить пагогенез травматического вюка с позиций павловской физиологии.

¹ Н. В. Голиков. О функциональных изменениях первной системы при развитии шоковых состояний. Ученые записки ЛГУ, № 69, серия естественных наук, с. 2. Л., 1945, стр. 113 –131.

Основываясь на экспериментах, он пришел к заключению, что в торинд ной фазе шока в центральной нервной системе развивается запредельное торможение, которое, по И. П. Павлову, обладает охранительно-целебным действием. Поэтому Э. А. Асратян вопреки господствовавшей тенденции пользоваться возбуждающими средствами предложил для борьбы с шоком средства, способствующие охранительно целебному торможению. Э. А. Асратян совместно с Л. В. Симуковой и П. В. Станкевичем предложил противошоковую жидкость для внутривенного введения, содержащую: а) снотворные седативные вещества для успления охранительно-целебного торможения; б) средства для восстановления функций капилляров и нарушений гемодинамики вообще; в) средства для нормализации нарушенного химизма крови.

Применение этой жидкости на фронте показало ее высокую терапев тическую ценность. Результаты разработки Э. А. Асратяном проблемы шока были обобщены в его монографии «Очерки по этнологии, патологии

и терании травматического шока» (М., 1945).

Ряд исследований по проблеме шока был проведен И. Р. Петровым, М. Г. Даниловым, П. Н. Веселкиным, В. К. Кулагиным и др. Эти иссле дования выяснили эпачение токсемии, плазмо- и кровонотери и нарушений функций центральной и периферической нервной системы в возникновении шока. При этом было установлено, что решающее значение в начальной фазе травматического и ожогового шока принадлежит не факторам крово-и плазмонотери и истощению коры надпоченников, как это утверждало большинство зарубежных ученых, а функциональным, рефлекторным изменениям центральной первной системы с учетом значения гуморальных факторов (холинэстералы, непро-эпдокринных реакций и др.).

И. Р. Петровым и его сотрудниками (В. К Кулагиным и др.) было выявлено, что при различных видах шока (травматический, илевропульмональный, ожоговый и др.) возникают принципиально одинаковые нарушения нервной деятельности, характеризующиеся уменьшением величины рефлекторных реакций, нарушением соответствия величины рефлексов сило раздражителя и появлением фазовых состоящи.

Торможение при шоке развивается спачала в афферентиом звене рефлекторных дуг, связанных с травмированными тканями, и в коре головного мозга, а затем и в подкорковых центрах. Парушение функции нервной системы ири шоке определяется не только повышенной импульсацион из травмированных тканен, но и расстройствами кровообращения. особенно мозгового. Надение давления в сосудах виллизиева круга сопровождается нарушением сердечно-сосудистых и дыхательных рефлексов и может вызвать глубокое кислородное голодание первных цептров и гибель животных. Надичие фазовых состояний безусловных рефлексов при шоке дало основание И. Р. Петрову (1953) сделать вывод о развитии запредедьного торможения не только коры головного мозга, но и подкорковых центров. В эксперименте на ненаркогизированных собаках И. Р. Нетров и В. К. Кулагин (1958) выделили две основные формы шока. одна из которых характеризуется недостаточностью охранительного торможения и преобладанием возбудительного процесса, а другая выраженным торможением первной системы. Оказалось, что запредельное торможение имеет двоякое значение для развития шока. При глубоком торможении нервной системы оно вызывает тяжелые нарушения функции; умеренное же торможение коры головного мозга и подкорковых центров предохраняет их от прогрессирующего истощения и носит поэтому охра нительный характер. Возникающие вторично в результате изменения функций нервнои системы эндокринные реакции, прежде всего со стороны передней доли гипофиза и коры надпочечников, как это было показано

В. К. Кудагиным (1961), в свою очередь оказывают влияние на развитие-

и исход травматического шока.

На основе знания патогенеза шока были сформулированы основные принципы противошоковой комплексной терапии. В 1941 г. И. Р. Негров предложил противошоковую спирто-бромглюкозную жидкость, которая была принята на снабжение в деиствующей Краспой Армии и широко использовалась в годы войны. В дальненшем под руководством И. Р. Петрова был разработан целый комплекс профилактических и терапевтических мероприятий, позволявших уснешно бороться с шоком.

Результаты исследований были обобщены в монографиях И. Р. Петро ва «Шок и коллапс» (1947), С. И. Банантиса и И. Р. Петрова «Травмати ческий шок, его этиология, натогенез, предупреждение и лечение» (1953), «Травматический шок» (1962) под редакцией И. Р. Петрова. Экспериментальная терания шоковых состояний разрабатывалась также Н. А. Федо ровым, создавшим эффективную иммунную сыворотку против ожоговой болезии, А. Н. Гордиенко, предложивним противошоковую жидкосты обобщившим свои исследования в монографии «Основной механизм развития гравматического шока» (1956), и другими натофизиологами. Наконец, большая работа по классификации шоковых состоянии проводилась Г. Л. Френкелем, который в совместной с И. К. Ахунбаевым монографии «О классификации шоков» (Фрунзе, 1960) дал глубокий анализ современного состояния вопроса с позиций рефлекторной теории.

проблема оживления

Больной вклад в развитие проблемы оживления в XIX веке сделали Е. О. Мухин, П. Р. Тарханов, А. Ф. Каковский, А. А. Кулябко и др. Крупной вехой на пути изучения проблемы оживления организма явились работы представителя московской школы патоф изпологов Ф. А. Андреева (1879—1952), с именем которого справедливо связывается начало пового современного отапа в истории развития проблемы оживления организма. Основываясь на предмествующих исследованиях отечественных ученых. Ф. А. Андреев в 1913 г. экспериментально разработал и предложил способ оживления животных, погибших от обескровливания и отравления, с помощью нагнетация в артерию питательной жидкости с адреналином Ф. А. Андреев наметил основные пути дальненшего изучения этси проблемы. Однаго углубленная разработка проблемы оживления в нашеи стране началась лишь после Великой Октябрьской социалистической революции.

В 1927 г. советский ученый С. С. Брюхоненко сконструпровал аниа рат для искусственного кровообращения (автожектор). Этот анпарат сконструпрован по принцину работы сердца теплокровных животных и существенно отличается от предыдущих конструкций автоматическим регулированием скорости (давления) кровотока и возможностью искусственно спабжать кровью весь организм, а не только изолированные органы. Ряд усовершенствовании этого прибора позволил С. С. Брюхоненко и С. И. Чечулину осуществить задачу создания искусственных условий, необходимых для сохранения жизнеспособности мозга (практически и головы), независимого от целого животного организма. Перфузируемая с помощью автожектора собачья голова жила 1 час 40 минут, проявляя многие рефлексы. В другом случае собака жила с полностью выключенным сердцем 2 часа 17 минут. Аппарат успешно применялся для выведения собак из состояния клинической смерти. На ПП Всесоюзном съезде физиологов в Москве в 1928 г. С. П. Чечулин продемон-

стрировал оныт оживления изолированной головы собаки, чем вызвал

тирокий отклик как в нашей, так и в зарубежной прессе

В 1936 г. И. Р. Истров с сотрудниками провел исследования на кошках и собаках по восстановлению функций сердца, дыхания и центральной первиой системы. После 12—13 минутной остановки сердечной дея тельности с успехом применялось внутрисердечное введение больших доа адреналина, искусственное дыхание и эмергичный массаж сердца. Позднее



Федор Андреевич Андреев (1879—1952).

И. Р. Петров и Э. И. Струкова (1937) восстанавливали работу сердца у кошек через 30—45 минут после прекращения его сокращений, применяя массаж обнаженного сердца. Однако эти животные вскоре погибали.

Большое практическое зна чение имела разработка проблемы оживления применительно к человеку. В 1937 г. по предложению Ф. А. Андреева его ассис тент И. А. Берилло в хирургической клинике Минского медицинского института уснешно при метод артериального менил нагнетания крови у 5 агонирующих больных. Затем И. А. Берилло широко применял этот метод во время боев в 1939 — 1940 гг. Впоследствии метод артериального нагнетавия крови, часто в сочетании с искусственным дыханием, стал применяться во многих клиниках CCCP.

Прямым продолжением работ Ф. А. Андреева по проблеме оживления явились исследовация В. А. Неговского и его сотруд

ников с 1937 г. в Институте непрохирургии имени Н. И Бурденко Изучение основных закономерностей процесса умирания позволило В. А. Неговскому совместно с Е. М. Смиренской, М. С. Гаевской и М. И. Шустер модифицировать комилексими метод оживления организ ма после клипической смерти Существенными элементами этого метода являются артерио венозное нагистацие крови, направленное на восста новление сердечной деятельности, и рефлекторная стимуляция дыхания с номощью вдувания воздуха в легкие. К этому методу был присоединен разработанный П. Л. Гуревичем метод электрической дефибрилдяции сердца.

В целях дальненшего развития исследований по борьбе с терминальными состояниями в 1948 г. была создана специальная лаборатория экспериментальной физистопии по оживлению организма АМН СССР (в настоящее время «Экспериментальная физиологическая лаборатория

AMH CCCP»).

Результаты разработки проблемы получили высокую оценку. В 1952 г Ф. А. Андрееву. В. А. Неговскому, М. С. Гаовской и Е. М. Сми ренской за разработку новых методов исследования жизненных функции

организма, находящегося в состоянии агонии или клинической смерти, присуждена Государственная премия СССР II степени Исследования коллектива В. А. Неговского были обобщены в его монографиях «Патофазиология и терация агонии и клинической смерти» (1954) и «Оживление

организма и искусственная гипотермия» (1960).

смерти» (1955).

Разработка проблемы оживления привлекла большое число исследователей, о чем достаточно убедительно свидетельствовала созванная 10—12 декабря 1952 г. в Москве первая конференция по проблеме патофизиологии и терании герминальных состоянии в клинике и практике пеогложной помощи. На конференции было заслушано 17 докладов, в прениях выступпло 30 человек В работе конференции приняли активное участие хирурги, акушеры гинекологи, отоларингологи, главные врачи станции неотложной помощи и другие специалисты из развых городов Советского Союза¹.

Разными коллективами исследователей, употреблявшими различные методы оживления, получены неодинаковые результаты. Один исследо ватели, применявшие в основном метод артерпального нагистания крови (Ф. А. Андресв, Н. И. Кулебякив, П. Р. Петров, В. А. Неговский и др.), пришли к выводу, что после 5 6-минутной клинической смерти еще возможно оживление животного с восстановлением функции высших отделов мозга. Другие (С. С. Брюхоненко, В. Д. Янковский, Т. С. Федоров), используя метод искусственного кровообращения при номощи перфузисто аппарата С. С. Брюхоненко, доказывают, что оживление животного с восстановлением функции коры больших полушарий головного мозга возможно поеле к тинической смерти длительностью 10—15—20 минут.

В последнее время появилось большое количество исследований по ряду частных, но кардинальных вопросов проблемы оживления. Так, проф. С. В. Андреев в большом числе опытов исследовал восстановление теяте тьпости человеческого сердца при различных заболеваниях. Применением оригинального состава питательного раствора ему удалось добиться восстановления сердечной деятельности человека через 99 часов после к опической смерти. Обобщением этих исследовании явилась монография С. В. Андреева «Восстановление деятельности сердца человека после

Широкое использование в разработке проблемы оживления получил метод гипотермии. Еще в начале XX столетия И. И Бахметьев разработал учение об анабиозе и высказал мысль, что состояние зимней спячки можно вызвать у высокоорганизованных незимнесиящих животных. Эта идея привлекла широкие круги исследователей и получила плодотворное развитие. В 1923 г. Д. Ф. Синицын вызвал снижение температуры у 2-дневного щенка до — 2° и, продержав его в таком состоянии 2 часа, чаблюдал восстановление нормальных функций В последние годы рядом исследователей в СССР (В. В. Петровский, А. Н. Бакулев, П. А. Куприя нов, В. Н. Шамов, С. С. Гирголав, В. А. Неговский, А. А. Вишневский, Ф. Ф. Ланчинский, П. М. Старков, Л. И. Мурский, И. Р. Петров и др.) и за рубежом (Лабори, Югенар. Бигелоу, Мак Квистон, Данди и др.) получены убедительные данные, свидетельствующие о тераневтической ценности искусственной гинотермии, в особенности в условиях временного выключения или ограничения кровообращения.

¹ См. Труды конференции, посвященные проблеме натофизиологии и терапии герминальных состояний в клинике и практике неотложной помощи. 10—12 декабря 1952 г. М., 1954.

 $^{^2}$ См. И. Р. Петров в F. В. Гублер, Искусственная гипотермия, Медгиа I, 1961; Л. И. Мурский Физиология гипотермии Яроставть, 1958 В Λ Не-

Н. В. Пучков и П. Н. Веселкин около 20 лет тому назад проводили исследования по использованию холода в целях удлинения срока клипической смерти. П. Н. Веселкин (1943) показал, что после снижения температуры тела у кроликов до 12 - 15° и 20 - 30-минутной клицической смерти возможно восстановление сердечной деятельности и дыхания. В. А. Неговский и В. И. Соболева (1955) в экспериментах на собаках выявили, что пентоталовый наркоз в комбинации с физическим охлаждением удлиняет срок клинической смерти с 5 6 минут до 1 часа после полного прекращения работы сердца и дыхания с последующим полным восстановлением всех жизненных функций. В. А. Янковский на VIII Всесоюз пом съезде физиологов демоистрировал оживление молодой собаки с по мощью автожектора Брюхоненко при температуре тела 23-25° через 30 минут после остановки дыхания. При более глубокой гипотермии (до +2°) Н. В. Нучков (1933) производил оживление собаки через 4 часа после смерти с восстановлением деятельности сердца и дыхания. Однако восстановления пормального состояния высшей нервной деятельности и полного оживления не наблюдалось. Поэтому следует признать, что решение проблемы оживления в значительной степени зависит от возможностей сохранения жизнедеятельности центральной первион системы

патофизиология сердечно-сосудистой системы

Еще в дореволюционный период школой А. Б. Фохта (А. И. Таль янцев, Ф. А. Андреев) были проведены ценные исследования по натология сордечно-сосудистой системы. Дальненная разработка этой проблемы принесла наиболее ощутимые результаты в направлении изучения роли рефлекторных механизмов в развитии нарушений кровообращения (Е. А. Моисеев, В. С. Галкин, И. Р. Петров, П. И. Гончаров и др.). Е. А. Моисеев впервые открыл факт рефлекторной депрессорной реакции при повышении давления в изолированном каротидном синусе собаки. Это открытие послужило отправным пунктом для многочисленных исследований по рефлекторной регуляции кровообращения.

С 1931 г. П. П. Гончаров начал исследования по тампонаде сердца, показавшие, что эпикард и перикард являются чувствительной рефлексо-генной зоной и что резьие нарушения кровообращения при тампонаде сердца возникают не только вследствие затруднения фазы диастолы, но и на почяе рефлекторных влияний на сосуды и сердце. Результаты этих исследовании были оформлены в монографии на тему «О тампонаде

сердца» (1936).

В другои серии исследований П. И. Гончарова, начатых в 1935 г. в обобщенных в монографии «О висцеральных рефлексах в кишечнике» (1945), было показано значение последних в расстройствах кровообращения.

Исследовання советских физиологов К. М. Быкова, В. В. Парина, В. Н. Черниговского, А. И. Смирнова, И. А. Аршавского, Х. С. Коштовица и др. создали реальные предпосылки для изучения рефлекторных механизмов компенсаторной гиперфункции при экспериментальных поро ках сердца. Разработке этой проблемы были посвящены систематические клинико экспериментальные исследования Ф. З. Меерсона. Им был вскрыт нагогенез компенсаторной гиперфункции и недостаточности серд ца, выясиен ряд факторов, предотвращающих истощение сердца при компенсаторной гиперфункции, п. кроме того, показана важная роль нарушения синтеза белка в миокарде при возникновении сердечной недостаточности. Результаты исследований были обобщены в монографии Ф. З. Меерсона «Компенсаторная гиперфункция и недостаточность серд ца» (1960).

Советскими патофизиологами и клиницистами был разработан ряд экспериментально обоснованных теорий о причинах развития инфаркта миокарда. В качестве основных причин были выявлены следующие: 1) нарушение нервнорефлекторных механизмов, 2) закупорка или тромбоз артерий с последующим длительным расстройством кровоснабжения мнокарда, 3) аторосклеротические изменения сосудов сердца, 4) нарушения обмена веществ в мнокарде и сенсибилизация его чужеродными белками (А. И. Смирнов).

Вольшой удельный вес в патофизнологии сердечно-сосудистой системы заняла проблема гипертонии. В продолжение многих лет эта проблема привлекает внимание исследователей своей актуальностью и сложностью вопросов этнологии, патогенеза и лечения гипертонии. Однако решающий этап в деле познания сущности этого заболевания наступает лишь с того времени, когда впервые выдающимся советским клипицистом Г. Ф. Лангом в основу изучения причин возникновения механизма развития гипертонической болезни были положены принципы павловской физиологии (1929, 1948, 1950). Определяющими факторами возникновения и развития гипертонической болезни, по Г. Ф. Лангу, служат травматизация и перенапряжение высшей нервной деятельности длительными отрицательными эмоциями, вызывающими ослабление регулирующего, тормозного влияния коры головного мозга на подкорковые образования; в результате создается состояние повышенной возбудимости вазомоторных центров гипоталамической области, а вслед за этим и вазомоторного центра продолговатого мозга. Повышенная возбудимость вазомоторных центров лежит в основе усиления тонического сокращения гладкой мускулатуры и повышения кровяного давления. В дальнейшем рефлекторное нарушение кровообращения в почках ведет к включению в процесс вторичного почечного прессорного фактора.

Работы многих авторов подтвердили и укрепили осровные положения Г. Ф. Ланга и в то же время выдвинули необходимость уточнения, конкретизации тех механизмов, когорые последовательно вступают в действие при развертывации сложной картины гипертензивного синдрома. Существенную роль в выработке современного представления о сущности гипертонии сыграли экспериментальные исследования. Особо следует подчеркцуть разработку ряда экспериментальных биологических моделой гипертензивного состояния, которые позволили по-новому оценить ряд факторов

в гонезе гипортоний различного происхождения.

Исследованиями В. Н. Черниговского и А. Я. Ярошевского, Е. К. Приходьковой и др. было установлено, что экспериментальные нарушения корковой непродинамики, вызванные столкновением раздражительного и тормозного процессов либо перенапряжением одного из них путем применения таких приемов, как сшибка, переделка сигнального значения ассоциированной пары условных раздражителей, удлинение дифференцировки и др., сопровождаются повышением артериального давления. Е. К. Приходькова с сотрудинками получила экспериментальную гипертонию путем прямого травмирующего воздействия на кору больших полушарий в премоторной области и новую форму гипертонии путем длительного введения животным витамина D.

С. В. Андреев, Н. Н. Горев, А. П. Вышатина доказали, что действие решина, образующегося почнами при ишемии, несомненно связано с центральной нервной системои и может осуществляться рефлекторно. Вопреки мнению Гольдолата, Селье и других зарубежных исследователей, П. Д. Горизонтов считает, что вряд ли только почечная ткань обладает способ-

¹ Г. Ф. Ланг. Гипертоническая болезнь. М., 1950.

ностью выделять прессорные вещества в кровь при инемизации. Эклампсическая гипертония при беременности может вызываться недостаточностью плацентарного кровообращения (П. Д. Горпзонтов и А. Х. Коган)
Ищемизация печени вызывает стоикое повышение кровяного давления
(Ф. А. Морохов), прессорные вещества содержатся в крови портальной
вены (Г. П. Груздев). Новая экспериментальная модель гипертонии,
возникающей при раздражении брюшной аорты, описана А. М. Чарным
и Н. Н. Лантевой. С. В. Андреев и Р. П. Евстигнеева установили, что
вырабатываемым поджелудочном железой фермент рибонуклеаза является
так же фактором, регулирующим артериальное давление своим действием
на рибонукленновые кислоты, которых много в нервных клетках и в гладких мышцах сосудов.

Обобщение результатов экспериментальных работ по изучению патогенеза гипертонической болезии и в первую очередь роди нервной системы и почечного прессорного фактора в возникновении и развитии стойкого повышения артериального давления дано в монографии Н. Н. Го

рева «Очерки изучения гипертонии» (Киев, 1959)

В последнее время В. В. Парин (1960, 1961), учитывая необходимость пересмотра в свете повейних данных векоторых сторон сложившихся представлений о патогенезе инпертонии, выдвинул новую гипотезу. в которой понытался синтезпровать данные как своих, так и других лаборатории. Согласно этои гвиотезе, в результате деиствия чрезвычаных раздражителен возникает нарушение корковой динамики, которое при определенных условиях, зависящих от состава афферентной экстерои интероцептивной сигнализации, от концептрации электролитов, гормоя эв, витаминов и интательных веществ в крови, от возрастных и наследственных особенностей, от непротродных инфекции и интоксикаций, сикжающих подвижность первиму процессов в прессорных центрах и повышающих ях возбудимость, ведет к формированию прессорной доминанты в ветегативных центрах. Сильное и инертное возбуждение ирессорных нептров влечет за собои изменение сосудистого тонуса и, в частности, нарушение почечного кровообращения, приводящее к угнетению сбменной противогниертензивной фувкции почек. В результате возникает функциональное преобладание гуморальных прессорных факторов, главными из которых являются минералокортиконды надвочечников Это ведет к стойкому увеличению сосудистого тонуса, а в дальнением к развитию органических поражений сосудистого русла и, в частности, поражении почечных сосудов. Поражение почечных сосудов влечет за собой ещеболее глубокое угистение противогинертскапвноп функции почек, преобладание прессорных факторов усиливается, степень гипертоции нарастает, кэтэвлимьь имьцого имынософиями именеропения и имьиром укжэм своего рода порочный круг.

Изложенная гипотеза и результаты исследований по ряду других проблем, связанных с натологиен кровообращения, были опубликованы в монографии В. В. Парина и Ф. З. Меерсона «Очерки клинической физиологии кровообращения» (1960) и в сбориике «Современные проблемы физиологии и патологии кровообращения» (1961) под редакцией В. В. Па

рина

Подводя итоги исследованиям по проблеме гипертонии, следует признать, как это делает В. В. Парин¹, что, несмотря на большие достижения в изучении этнологии и натогенеза гипертонической болезни.

¹ В. В. Парии. Современные представления о патогенеле гипертоническої болезни. Современные проблемы физиологии и патологии кровообращения Под ред В. В. Парива. М., 1961, стр. 233—254.

в атом большом и важном вопросе не достигнуто общее согласие. Признание нашло по существу только выраженное в самых общих чертах представление о том, что ядро заболевания при гипертонии составляют глубокие нарушения нейро-гуморальной регуляции сосудистого тонуса, обуслов ленные изменениями в нервной системе, почках и эндокринных железах Однако выяснение причинно-следственных отношений между перечисленными факторами, превращающих нарушения отдельных звеньев регуляции сосудистого тонуса в единую патогенетическую цепь гипертовической болезни, еще далеко от завершения.

патофизиология обмена веществ и эпдокринной системы

Значительные достижения в каучении филиологии и биохимии обмена веществ в органилме животных в человека свяланы с именем выдающегося ученого проф. Е. С. Ловдона

 $(1868 \quad 1939)^{1}$.

По его исследований обмен веществ отдельных внутренних органов в естественных условиях их жизпедеятельпости оставался невынспенным. Для решения этого вопроса Е.С. Лондон разработал метод ангностомии - наложения постоянных фистул на крупные венозные сосуды. Этот метод позволял научать обмен веществ отдельных органов на основании сраввительного апализа притекающей к инм и оттекающей от них крови в естественных условиях и при различных патологических состояниях без нарушения взаимоотношений органов и безнарушения непро-гуморальной регуляции.

В 1919 г. Е. С. Лондон сообщил о наложении сосудистых каноль на воротную и почечную вены в Русском хирургическом обществе, а в 1923 г. сделал доклад об ангиостоми ческих операциях на Международном конгрессе физиологов



Ефим Семенович Лопдон (1868—1939)

в Эдинбурге. К этому периоду относятся и первые работы, посвыщенные ферментам крови и углеводному обмену. В 1924—1925 гг. бы ю опублико вано уже много работ по ангиохимии — повому, созданному Е. С. Лондоном разделу физиологической и пато югической химии В 1928 г. сотрудниками Е. С. Лондона был опубликован ряд основных работ по ангиостомии, по бе иковому, углеводному, жпровому и минеральному обмену веществ. В 1932 г. вышло первое издание монографии Е. С. Лондона об обмене веществ.

¹ См. Н. И. К о ч н е в а. Жизнь и творчество Е. С. Лоп юна. Сборник трудов, посвященный памяти заслуженного деятеля науки проф. Е. С. Лондова. И. 1947.

В 1935 г. Е. С. Лондон опубликовал в сборнике, издапном ВИЭМ к Международному конгрессу физиологов в Ленинграде, свою монографию «Angiostomie und Organestoffwechsel» — обзор ангиостомических операций и ангиостомических достижений. Международный конгресс физиологов в 1935 г. оцепил значение этих работ для мировой науки и в значительной

мере способствовал распространению метода Е. С. Лондона.

На Международном конгрессе физиологов в Ленинграде Е. С. Лондов сделал доклад о разрабатываемом им с 1934 г. на собаках новом экспериментально-хирургическом методе — органостомии — способе наложения широких перманентных канюль на глубокие наренхиматозные органы, дающем возможность получать кусочки органов без оперативного вмешательства у ненаркотизированных животных. Метод органостомии дополнил метод ангиостомии и дал возможность более углубленно познать органный метаболизм.

Ангиостомическая методика получила широкое распространение и применение как в Советском Союзе, так и в ряде иностранных научно-исследовательских лабораторий. Применение ангиостомии внесло значительные изменения почти во все разделы учения об обмене веществ. Ангиохимические исследования установили характерные для отдельных органов индивидуальные черты их обмена, показали, что в области органного обмена нарушения одного варианта обмена влекут за собой те или другие нарушения всех прочих видов обмена веществ.

Результаты своих исследований Е. С. Лондон изложил в многочисленных печатных работах (более 250) и обобщил в большой монографии (совместно с Я. А. Ловцким) «Обмен веществ в организме животных и человека» (771 стр.), опубликованной в 1938 г. В том же году сотрудница Е. С. Лондона Н. П. Кочнева поместила в V томе «Основ и достижений

современной медицины» обзор ангиохимических достижений.

Из наиболее существенных работ, проведенных методом ангностомии, следует упомянуть исследование по метабользму белков. Было установлено, что не только аминокислоты, но и более сложные полинентиды могут проходить через кишечную степку и включаться в обмен животного организма. В лаборатории Е. С. Лондона была продемоистрирована полинентизирующая функция печени, при помощи метода ангностомии установлено, что гликоген является таким же постоянным динамическим ингредиентом межуточного обмена, как сахар и молочная кислота

Ангиохимические данные Н. П. Кочневой показали, что форменным элементам крови принадлежит значительная роль в углеводном обмене. В степке кинечинка большая часть резорбированного из кишечника свободного сахара переходит в форменные элементы крови В портальной крови по сравнению с артернальной кровью наблюдается повышение относительного содержания свободного сахара в эритроцитах, гликогена в плазме, тогда как в крови, оттекающей от печени, значительно повышается относительное содержание гликогена в эритроцитах, сахара в плазме.

Согласно ангиохимическим данным Н. П. Кочневой, для экзогенного углеводного обмена характерно наивысие содержание сахара в крови воротнои вены, значительная задержка его печенью и различное потребление его прочими органами. При переходе от эндогенного питания к экзогенному кривые сахара почечной и воротной вен перекрещиваются друго другом.

Е. С. Лондон в его сотрудники (Н. П. Кочнева и др.) изучили природу полицитемии, гипокски и других изменений крови на горных высотах, выяснили значение нуклеотидов как структурных единиц обмена ядерных веществ, исследовали процессы инкреции инсулина и адреналина. Из различных теории, объясняющих механизм возникновения гликемической кривой при алиментарной гипергликсмии, только резорбциопная теория нашла подтверждение в англохимических исследованиях Е. С. Лондона и Н. П. Кочневой.

Разработанные Е. С. Лондоном методы исследования обмена веществ и полученные при их помощи экспериментальные данные пашли применение в клинике. На основе их были созданы новые методы функциональной диагностики пригенатите идиабете.

Большое значение для кли ники имеют исследования отечественных и советских ученых по патологической физиологии холестеринового обмена и проблеме атероскиероза. В 1907-1912 гг. А. И. Игнатовский. Л. М. Старокадомский. Н. В. Стуккей и Н. В. Веселкин получили при кормлении кроликов янчными желтками экспериментальный атеросклероз. С. С. Халатов в 1912 г. впервые представил экспериментальные доказательства натологической роли местных отложений холестериновых соединений в виде анизотронных жиров (жилких кристаллов) в происхождении атеросклероза и друпатологических THE процес-COB.

Полученная первоначально С. С. Халатовым, а затем И. Н. Аничковым экспериментальная модель атеросклероза на кроликах легла в основу огромного количества исследований.



Семен Сергеович Халатов (1884 - 1951).

Путем сравнительных эспериментальных исследований на белых крысах С. С. Халатов в 1913 г. установил, что одного только избыточного циркулирования холестериновых соединений в крови животных недостаточно для возникновения атеросклероза и натологического ожирения печени, почек, коры надпочечников и других органов. У крыс удалось получить соответствующие натологические процессы лишь в особых условиях опыта, когда длительное кормление их обильными количествами холестерина комбинировалось с введением различных веществ, угнетавших биохимическую активность организма.

В своей диссертации (1917) в классической монографии об анизотропном ожиренви, изданной в 1922 г. в Иепе на немецком изыке, С. С. Халатов выдвинул представление о «холестериновом диатезе», под которым он подразумевал пониженную выносливость организма к холестерину, пониженный тканевой обмен, общее ослабление биохими ческой активности организма, предрасполагающие конституциопальные и другие условия, определяющие возможность как гиперхолестеринемии, так и инфильтрации мезенуимальных элементов и эпителиальных клеток соединениями холестерина.

Начиная с 1926 г. в лаборатории С. С. Халатова был выполнен ряд экспериментальных исследований по выяснению происхождения эндогенной гипер- и гипохолестеринемии. В. Н. Неклюдов в 1926 г. обнаружил, что выпадение функции почек и надпочечников вызывает гипер-холестеринемию, а удаление щитовидных желез влечет за собой попижение количества холестерина врови.

В дальнейшем (1934—1948) сотрудники С. С. Халатова (А. А. Значкова, С. А. Мухин, В. И. Глод. Вершук, П. Д. Горизонтов, Н. Т. Шутова, И. А. Черешнев, П. И. Щеголев, О. В. Лебедева, О. В. Попов и др.) в



Академик Пиколай Пиколаевич Авичков

опытах с травматическим и токсическим повреждением головного мозга при выключении функций различных органов и тканей установили гиперхолестеринемию и фосфатидемию мозгового происхождения.

Результаты этих и последующих экспериментальных исследований по данному росу были обобщены в монографиях П. Д. Горизонтова «Значение головного мозга в холестерпновом обмене» (1940). Н. Т. Шутовой «Влияние часиннабратон и полной деперебрании на колестериновый обмен организма» (1940), С. С. Халатова «Холестериновая болезнь в ее патофизиологическом и клиническом значении» (1946), в «Сборнике трудов кафедры патологической физиологии Ленинградского педнатрического института» (1958) и ряде других публикаций.

Большой вклад в изучение патологии колестеринового обмена виссла школа И. П. Аничкова. Этой школой была под-

вергнута систематической разработке «пифильтрационная теория», объясняющая происхождение и патогенез атеросклероза первичной инфильтрацией стенок артерий холестериновыми жирами. Особенно выжным в практическом отношения было создание школон И. Н. Аничкова экспериментальных моделен атеросклероза и установление факта возможной обратимости атеросклеротического процесса на определенных фазах его развития при возденствии гормона щитовидной железы и ряда других препаратов.

Полученные данные позвольди наметить пути профилактики и терании атероскиероза.

На материалах клиники Г. Ф. Ланга было начато комплексное изучение этого заболевания с одновременным изысканием новых путем воздействия на атеросклеротический процесс в целях ускорения его обратного развития. В результате были разработаны эксперимецтально обоснованные лечебные режимы для больных и способы лекарственного воздействия.

Однако поскольку исследования С. С. Халатова и ряда других лабораторий показали, что экспериментальный атеросклероз, вызываемый гиперхолестеринемией, воспроизводится легко только на кроликах, а на других видах животных получается с большим трудом и при некоторых дополнительных патогенных воздействиях, некоторые патофизиологи (С. М. Павленко и др.) поставили в печати вопрос, насколько допустимо строить гипотезы о патогенезе, лечении и профилактике атеросклероза человека, исходя из данных, полученных в основном на модели холестеринового атеросклероза

кроликов. Многие клиницисты также обратили внимание на тот факт, что гиперхолестеринемия наблюдается только у 50% больных атеросклерозом. Из учение этого вопроса показало, что у остальных 50% развитие атеросклероза зависит главным образом от нарушений метаболизма и понижения липолитической активности стенки аорты и других сосудов при пси хическом напряжении, повы тенном раздражении симпатической нервной системы, при нарушении гормональной регу ляции обмена веществ, при гипоксин и других патологических состояниях. Было выяснено также, что существенное значсние в патогенезе атеросклеорза имеет повышение концептрации беталипопротендов, легко вынадающих в осадок и попадающих в стенку сосудов. Исследования последнего времени показали, что проблема атеросклероза гораздо сложнее, чем это пред ставлялось всего 10 лет тому



Александр Васильевич Репрев (1853-1930).

назад, и требует еще больших усилии для своего решения.

Важным разделом патологической физиологии обмена веществ было изучение илияния желез внутренией секреции на обменные процессы. В этой области главные достижения связаны с Харьковской школой родо-начальника отечественной эпдокрипологии А. В. Репрева (1853—1930).

А. В. Репрев и его ученик М. М. Павлов подробно изучали изменения газообмена (по методу В. В. Пашутина) при удалении щитовидной железы, надпочечников, при паратиреопривной тетании и пр. Результаты этих исследований были обобщены в монографиях А. В Репрева «Впутренняя секреция» (1925) и М. М. Павлова «Физиология и патология эндокринных желез» (1958).

Кроме того, А. В. Репрев при помощи методики В. В. Пашутина указал на волнообразный тип изменений газообмена у крыс после при вивки им саркомы Синельникова и на эндогенным источник ее питапия за счет распада белков тканей и соответственного увеличения остаточного азота мочи при уменьшении в ней содержания мочевины.

В дальнейшем И. П. Мищенко и его сотрудники подробно разработали вопрос об азотистом обмене и эндогенном белковом питании приви-

тых опухолей крыс и кур и обобщили свой материал в специальной монографии «О процессах синтеза и анализа в раковом организме по данным вастистого обмена» (Харьков, 1940).

Общее направление работ А. В. Репрева по изучению патологии эндокринной системы и обмена веществ получило дальнейшее развитие в исследованиях представителей его школы: Д. Е. Альпериа, С. М. Лейтеса, М. М. Павлова, С. Г. Генеса, Д. П. Гринева и их сотрудников.

Д. Е. Альпери с сотрудниками на кафедре патологической физиологии Харьковского медицинского института, помимо указанных выше проблем аллергии, воспаления и лихорадки, разрабатывал закономерности нейро-гуморальной регуляции обменных процессов, изучал патоло гические изменения углеводного обмена и пр. В развитие исследований Е. С. Лондона им были получены данные о развитии гипергликемии, ги перлактацидемии и о накоплении гликогена в печени при аллергии, а также о значении углеводной диеты как фактора, способствующего сенсибилизации. Результаты изучения нейро-гуморальной регуляции обменных процессов Д. Е. Альпери изложил в своих монографиях «Вегетативная нервная система и тканевой обмен» (1935).

Оригинальное направление в патофизиологии обмена веществ создано ученком А. В. Репрева С. М. Лейтесом. Многолетине исследования проф. С. М. Лейтеса и его сотрудников (кафедра патофизиологии Украинского института усовершенствования врачей и отдел натохимии Украинского института эндокринологии и органотерации, затем отдел натофизислогии Всесоюзного института экспериментальной эндокрипологии и кафедра натофизиологии ЦПУ), посвященные изучению суморальных факторов регуляции жирового обмена в условиях эксперимента на животном, выявили некоторые закономерности регуляторного действия жировых метаболитов на жировой обмен.

С. М. Лейтес с сотрудниками получил из органов и тканей активные в отношении жиро-углеводного обмена экстракты. Под рудоводством С. М. Лейтеса была проведена большая систематическая работа по из учению обмена жиров. В первой группе работ была подробно изучена роль ретикуло эндотелиального анпарата в процессах синтела, отложения, мобилизации и расщепления неитральных жиров, лецитина и холестерина (1924—1930). В последующих работах (1937) изучались процессы кетогенеза в органах при различных диетах и определялось влияние исходной концентрации кетоновых тел на интенсивность кетогенеза

при их асептическом аутолизе (феномен ауторегуляции).

В дальнейшем С. М. Лентесом и его сотрудниками были изучены при рода и свойства липотропных веществ поджелудочной железы и печени, предотвращающих жировую инфильтрацию последней при богатой жиром пище. Выяснилось, что «липоканческая субстанция» поджелудочной железы не идентична по своему липотропному эффекту холину, иновиту и другим веществам этой групны. В нечени был выделей «генатолиший», отличающийся по характеру липотроиного эффекта от биотина. Экспериментально было показано лечебное действие липоканна при поражениях печени и диабете, что послужило основанием для применения этого гормона в клинике. Установлена доминирующая роль нарушений углеводного обмена (успление перехода углеводов в жиры) при патологическом ожирении и ведущее значение в его патогенезе инсулярного аппарата

¹ Подробное освещение вопроса см. в статье С М «І с й т е с а «Современное состояние проблемы регуляции жирового обмена». В сб.: Регуляция жиро-углеводного обмена. Харьков, 1940, стр. 5—33.

поджелудочной железы. Результаты исследований нашли отражение в монографии С. М. Лейтеса «Физиология и патология жировой тка

ни» (1954).

В последнее время С. М. Лейтес и сотрудники (1961) изучили патофизиологию экспериментального гипоталамического ожирения и ожирения, вызванного ауротноглюкозой. Было показано, что отложение жира при двустороннем поражении гипоталамуса в области вентромедиальных ядер связано с усилением нерехода углеводов в жиры, причем его активирова ине может иметь место и без гиперфагии. Выявлено также, что в патогенезе ожирения, вызванного ауротноглюкозой, существенную роль играет понижение окисления жира. В период нарастания веса может иметь значение гиперфагия и связанное с ней увеличение перехода углеводов в жиры. В стабильный период ожирения известную роль может играть торможение мобилизации жира при действии относительно слабых адекватных раздражителей.

Наряду с разработкой проблемы патофизиологии жирового обмена интенсивно развивались исследования в области эндокринной регуляции углеводного обмена и прежде всего по изучению механизма деиствия инсуллиа на обмен веществ. Рядом работ, проведенных в Московском и Харьковском институтах эндокринологии, в Институте имени Лесгафта и в Институте экспериментальной медицины, было установлено, что в механизме действия инсулица важную роль играет активирование им фосфоры процессов образования углеводов из не углеводов, усиление образования жира из углеводов и повышение утилизации сахара периферическими

тканями (С. Г. Генес, С. М. Лейтес, М. Ф. Гулый).

В теспой связи с изучением мехапизма действия инсулира разрабатывался один из основных вопросовоспериментальной опросовоспериментальной опросовоспериментального опросовосперимент

патогенез сахарного диабета.

С. Г. Генесом и его сотрудниками в отделе патофизиологии Украинского института экспериментальной эндокринологии, а затем на кафедрах лидокринологии и натофизиологии Украинского виститута усовершенствования врачей начиная с 1934 г. были проведены клинико-экспериментальные исследования по изучению патогенеза сахарного диабета, Эксперименты показали, что широко распространениая «мышечная» геория патогенеза сахарного диабета и механизма действия инсудина, созданная на основании исследований, проведенных на животных без печени, до въна быть дополнена фактами, полученными при исследовании животных, находившихся в условиях, более приближающихся л физиологическим. Оказалось, что как диаботическая гипергликемия, так и инсулиновая гипогликемия возникают не только вследствие изменения углеводной фуньции мыши, но и в еще большей мере в результате изменения функции печени. Гипериливемия в отсутствие инсудина возникает главным образом вследствие усиленного образования в нечени сахара из гликогена и из неуглеводов, вследствие уменьшенной способности сахара провращаться в гинкоген и жир, а также вследствие уменьшения провицаемости тканей для сахара и уменьшения потребления углеводов во всем организме, особек то в головном мозгу. Гипогликемия же при введении инсудина возникает главным образом вследствие уменьшенного образования в печени сахара из гликотена и из неуглеводов, вследствие усидения его превращения в гликотей и жир, а также вследствие повышения провищаемости тканей для сахара. На основе знания патогенеза С. Г. Генес и Е. Я. Резвицкая разработали методы лечения больных сахарими диаботом, нуждающихся в инсулинотерации, нормальной пищей. Результаты исследований были обобщены в книге С. Г. Генеса «Сахарный диабет», вышедшей

в 1957 г. четвертим изданцем, а затем в монографии «Пероральное лечение

сахарного диабета» (1962).

Начиная с 1949 г. С. Г. Генес и его сотрудники большое випмание уделяли изучению влияния центральной нервной системы на деятельность желез внутренней секреции. В результате был установлен центрально нервный механизм деиствия мужских и женских половых гормонов, их синтетических аналогов, инсулиновой гипогликемии и гормона щитовидной железы на эвакуаторную функцию желудка, нервнорефлекторное, «гистаминовое» и «алкогольное» отделение желудочного сока, на некоторые стороны углеводного обмена в головном мозгу и на способность организма удалять избыток воды. Было доказано центральное происхождение диабе тической гипергликемии и вегетативного симптомокомилекса, сопрово жлающего инсулиновую гипогликемию.

В многочисленных экспериментах удалось вызвать устойчивость ор танизма к действию инсулина, изменяя состояние центральной нервной системы, образовать условнорефлекторную гипогликемию при безусловном раздражителе, каким являлась алиментариая гипергликемия. Обобщив эти исследования, С. F. Fenec в 1955 г. издал монографию «Нервная система и внутренняя секреция» (Москва) и вместе с сотрудниками опубликовал работу «Роль нервной системы в развитии сахарного диабета» (1956).

Систематические исследования по проблеме гормональной регуляции обмена веществ в норме и патологии проводились также начиная с 20 х годов в лабораториях А. А. Богомольца, Г. П. Сахарова, С. С. Халатова, на кафедре биохимии Харьковского медицинского института (А. В. Палладии). Ридом исследовании была показава роль гормона щитовидной железы в регуляции белкового, жирового и углеводного обмена (А. В. Палладии, О. А. Степпун и др.), установлена роль наратиреондных желез в регуляции белкового обмена в печени и съязанного с ним процесса дезинтоксикании (В. В. Савич, Е. Н. Сперанская, Л. Р. Перельман, В. Г. Баранов), наидены новые закономерности гормонального влияния половых желез (С. С. Халатов, Л. Р. Перельман, С. М. Павленко), предложен ряд препаратов из надпочечников (Н. Б. Медведева, В. П. Комиссаренко), се лезенки (В. П. Комиссаренко) и др. Уточнен был также механизм участия гипофиза в регуляции жирового и углеводного обмена и характер воздейстиня препаратов гипофиза на жиро углеводный обмен в печени (О. А. Степпун. С. М. Лейтес и др.). Л. Н. Кардиком на гинофизэктомированных собаках была изучена роль гипофиза и гипоталамуса в нарушениях различных видов обмена. М. С. Кахана в 1938 г. выявил, что после поражения гипоталамуса, приводящего к ожирению, наступает гипертрофия надиочечников; с другой стороны, общирные разрушения гипоталамуса. сопровождающиеся исхуданием, ведут к значительному уменьшению надполучены в дальнейшем были получены повые ценные экспериментальные данные о гипоталамозидокриниих взаимоотношениях, обобщенные в монографии М. С. Кахана «Патофизиология гипоталамуса» (Кишинев, 4961)1.

. . .

Существенные достижения в области гематологии связаны с деятельностью кафедры патологической физиологии Томского медицинского института. На этой кафедре впервые у нас в стране А. Д. Тимофеевский

¹ Подробное освещение развития эндокринологии см. в статьях Е. А. В а с ю к о в о и «Пути развития эндокринологии за 40 лет» (Проблемы эндокринологии и гормонотерации, 1957, т. 3. № 5 стр. 3—11), С. М. Лен теса и И. А.Эски и в «Советская экспериментальная эндокринология за 40 лет» (Проблемы эндокринологии и гормонотерации, 1957, т. 3, № 5, стр. 12—26).

совместно с П. П. Авроровым разработали метод эксплантации тканей. Основанные на использовании этого метода работы по культурам нормальной и леикемической крови получили мировую известность. В них было показано, что незернистые лейкоциты могут развиваться вне организма в макрофаги и фибробластические клетки, установлена возможность дифференцирования клеток лимфондного ряда в гранулоциты. Таким образом, было доказано генетическое родство между лимфондным и миелоидным кровотворением и экспериментально подтверждена унитарная теория кровотворения.

После отъезда из Томска А. Д. Тимофеевского в 1934 г. кафедра продолжила исследования в области гематологии под руководством Д. И. Гольдберга. Результаты изучения пормальных и патологических структур эритроцитов, роли нервных механизмов в патологических реакциях системы крови были обобщены в монографиях Д. И. Гольдберга «Базофильная субстанция эритроцитов» (Томск, 1948), «Очерки гематологии. Кровотворение и нервная система» (Томск, 1952) и в совместной с В. И. Запускаловым книге «Механизмы острой лейкоцитарной реакции» (Томск, 1957).

В последние годы кафедроп получены повые данные о сдвигах в системе крови при нарушении функции органов желудочно-кишечного тракта, в частности об этнологии и натогенезе агастрических B₁₂-дефицитных внемий¹.

Разработанный А. Д. Тимофесвским и усовершенствованный А. А. Кронтовским метод изучения тканевых культур вне организма оказал весьма значительное влияние не только на гематологию, но и на развитие сравнительной и экспериментальной натологии опухолей².

Оригинальное направление исследований создал на кафедре натологической физиологии Ташкентского государственного медицинского института М. Н. Хании. В 1946 г. он экспериментально установил этиологическую роль семян гелиотропа в заболевании токсическим гепатитом с асцитом. Дальнейшие исследования ноказали, что гелиотроп и гелиотрин оказывают тяжелое влияние на организм животных и человека, вызывают ярко выраженные морфологические и функциональные изменения печени, сопровождающиеся серьезными нарушениями обменных процессов, в том числе и углеводного обмена. В 1951—1955 гг. М. Н. Ханиным, Н. И. Ходукиным и др. было установлено, что алкалонды триходесчы седои обладают резко выраженным нейротоксическим действием и ивляются причиной заболеваний типа энцефалита. Результаты изучения этиологии и патогенеза токсического генатита и энцефалита составили опубликованный под редакцией М. Н. Ханина сборник «Гелиотропная дистрофия печени. Триходесминный энцефалит» (Ташкент, 1956)

Больших успехов добились советсьие патофизиологи в изучении патогенного действия физических факторов внешней среды. В этой области наиболее систематические исследования проводились Г. Л. Френкелем и его сотрудниками на кафедре патологической физиологии Киргизского государственного медицинского института и в Ивституте красвои медицины АН Киргизской ССР. Этим коллективом был изучен натогенез электротравмы, хронической холодовой травмы, влияния длигельного пребывания в условиях высокогорья на человеческий организм и т. п. Ввиду того что Киргизия благодаря исследованиям Г. Л. Френкеля и его сотрудников стала одним из главных центров разработки указанных проблем,

¹ См. Д. Н. Гольдберт. Птоги и перспективы научных всс тедований кафедры патологической физиологии Томского медицинского института в области патологии крови. Бюллетень Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения РСФСР, 1960, № 2, стр. 33—37.

во Фрунзе были созваны в 1956 и 1962 гг. всесоюзные паучные конференции по электротравме и по высокогорью, которые подытожили резуль-

таты исследований¹.

В ряде других патофизиологических дабораторий СССР весьма интен сивно изучалось патогенное действие на организм ультрафиолетовых дучей, поля ультравысокой частоты (И. А. Пионтковский и др.), ионизирующих излучений (И. В. Колнаков, В. И. Ходос, О. А. Богомолец, И. А. Пионтковский, П. Д. Горизоптов² и др.), разрабатывались вопросы криопатологии (отморожение и замерзание), ипроизтологии (ожоги и ожоговая болезнь), баропатологии (деиствие повышенного и пониженного давления среды), сейсмонатологии (патогененное деиствие вибраций, сотрясении) и т. д. Результаты исследований по этим проблемам способствовали ожноровлению условий труда в быта.

Советские патофизиологи (А. А. Богомолец, И. Р. Петров, С. М. Павленко и др.) сделали большой вклад в разработку экспериментальной терании по проблеме переливания кровиз, причем разработанный С. О. Глозманом и А. П. Касаткиной в 1939—1942 гг. эффективный метод полного и частичного замещения крови реципиента кронью допора в борьбе с ост-

рыми эндо- и экзотоксикозами получид мирокую известность.

Ряд патофизиологических проблем был разработан в трудах морфологов, биохимиков, фармакологов, физиологов и клиницистов. В исследованиях Э. А. Асратяна и П. К. Анохина глубоко вскрыты закономерности компенсации нарушенных функций. Коллективом сотрудников И. И. Разенкова вскрыт ряд механизмов в патологии пищеварения. Значительные результаты получены в исследованиях В. Н. Черинговского и его сотрудников по изучению патологии системы крови и роли афферентных систем с их высшими представительствами в реакциях организма на действие физиологических, патологических и фармакологических раздражителен.

Ряд тонких механизмов патологических реакции периной системы на действие различных раздражителей вскрыт представителями школы

Н. Е. Введенского и А. А. Ухтомского.

В лучших из трудов советских клиницистов было выражено стрем сние выявить патофизиологическую сущность наблюдаемых в клинике явлений; раскрыть начальные нарушения нормы и постепенное развитие их во все более глубокие и сложные патологические процессы; определить происходящие при этом постепенные переходы от функциональных наменении к органическим: поиять взаимосвязь и взаимодействие всех органов и систем и обусловленные этим взаимозависимости всех физиологических и патологических процессов в живом организме, выявить определяющую роль центральной нервной системы в жизпи организма и его борьбе с предными факторами за нарушенное болезнью равновесие.

В клинике А. В. и А. А. Вишиевских были разработаны ценные средства так называемой неспецифической терапии. В исследованиях В. П. Филатова натофизиология почерпнула фундаментальные данные попересадье тьаней и по тканевой терапии. С его именем свизано внедрение

биогенных стимуляторов в клинику.

Н. П. Сипицыным на протяжении многих лет (1941—1957) производились эксперименты по пересадке сердца у лягушек. Ему удавалось путем пересадки заменять сердце взрослой лягушки сердцем другой.

зоптова. М., 1958

¹ См. Труды конференции по электротравие 19-20 декабря 1956 г. Под ред Г. Л. Френкеля. Фрунле, 1957; Груды конференции по высокогорью и хололовон травме Под ред. Г. Л. Френкеля. Фрунзе, 1962.

² См. Патологическая физиология острой лучевой болезни. Под ред. П. Д. Гэри

⁸ См. главу «Переливание крови».

причем лягушки с пересаженным сердцем жили длительное время. Г. М. Шиугон (1937—1956) производились опыты по гомон застической пересадке почек посредством сосудистого шва. В. П. Демиховым были впервые осуществлены операции пересадки и замены сердца у высших мдекопитающих, полной замены сердца и легких, пересадки второй дополнительной головы. Животные после таких операции жили до 32 лией. после чего погибали не только от расстройства кровоснабжения и питания, но и, по-видимому, от реакций, вызванных явлениями несовместимости тканей допора и рециппента. Результаты смелых по замыслу и сложнейших технически экспериментов с пересадкой органов были изложены В. И. Демиховым в книге «Пересадка жизнение важных органов в эксперименте» (1960).

В целом за годы советской власти натофизиология разработала систему представлений, служащую одной из основ профилактических и лечеб-

ных мероприятий.

Дальнейшей задачей патологической физиологии является развитие теоретических основ советской медицины на базе диалектического материализма, непримиримая борьба с буржуазными реакционными идеями в медицине и разработка таких актуальных для клинической практики проблем, как патология кровообращения, дыхания и пищеварения, преодоление иммунологической несовместимости ири пересадке органов и тканей, механизм реактивности организме (иммунитет и аддергия), датогенез и экспериментальная терапия лучевой болезки, натофизиология высотных космических полетов и др.

ЛИТЕРАТУРА!

А д о А. Д. Тридцать лет советской патологической физиологии В ки: Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947, стр. 117 130

А д о А. Д Развитие теории медицины в трудах советских патологов. Советская

медицина, 1957, 10, 10-24. А д о Л. Д. и П е т р о в П. Р. Краткий историческии очерк развития патологическоя физиологии. В ки: Патологическая физиология, М., 1957, стр. 9 17. Альпери Д. Е. Советская патофизиология за 20 лет. Клиническая медицина,

1937, 15, 10—11, 1203—1210.

19 к о в Н. Н. Главные направления развития патология в Советском Союзе за 20 лет Октябрьской революции. Архив биологических наук, 1938, 49, 3, 169—

Аничков Н. П. Развитие патологической физиология. В кв.: Успехи биологи

ческих наук в СССР за 25 лет. М.—Л., 1945, стр. 339—355.
В е с е л к и и И И Кафетра общей патьтогии (патологической физиологии) 75 лет Ленинградского ГИДУВ. Л., 1960, стр. 90—101.
Г о р д и е и к о А И. История отечественной датофизиологии. В ки · Руководство

по патологической физислогии. Кнев, 1954, стр. 20 30.

Горизонтов П. Д. Вопросы натологической физиологии в трудах И. И. Навлова. M., 1952.

Горизонтов II. Д. Патологическая физиология в СССР и ее осцовные достиже-

ния за 40 лет. Архив патологии, 1957, 10, 38—60. Гутаускае В Шимкунае В и Воншвилайте О. Вопросы физио-логии и патэлогии инщеварения. Краткии библиографическии указатель (1955— [1957]. Вильнюе, 1958.
Давы долекии И. В. Вопросы локализации и органопатологии в свете учения.

Сеченова Павлова — Введенского, М., 1954.

Кавецкий Р. Е. 10 лет Института экспериментальной биологии и патологии НКЗ МСР В ки Физиологическая система соединительной тиани. Киев, 1941, стр. 5-22

Кавецкий Р. Е. и Бурлицкий К. П. Разработка проблем медацины в Ака-демии ваук Украинской ССР, Вестипк АМИ СССР, 1957, 5-55-65.

Лентес С М Современное состояние проблемы регуляции жирового обмена В сб.: Регуляция жиро углеводного обмена Нод ред С М Лентеса Харь-ков, 1940, стр. 5—33

Материалы к биобиблиографии ученых СССР, Николай Пиколаевич Авичков. Вступительная статья М Б. Арнеля. Библиография составлена В. М. Распоповой, М.— Л., 1950.

Материалы к бизбиблиографии ученых СССР, Александр Александрович Богомолец, 1881—1946. Вступительная статья П. М. Неймана. Библиография состав-

дена H. M. Нестеровой М.— Л., 1948.

Материалы к биобиблиографии ученых СССР Алексен Дмитриевич Сперанский, Вступительная статья О. Я. Острого Библиография составлена Н. М. Нестеровой в Е. А. Громовой. М.— Л., 1950.
Нейман И М., Инонтковский И. А., Федоров И А. Патологическая

физиология в СССР за 30 лет. Архив патологии, 1947, 9, 5, 3 14.

Острый О Я. Развитие иден нервизма в системе исследовании акад. А. Н. Сперанского. Тбилиси, 1958.

Острый О Я Успехи в развитии патофизиологии в СССР за 40 лет советской власти. Вестник Академии медицинских наук СССР, 1958, 6, 3—10. И авленк о С. М. Отечественная патологическая физиология к 40-летию Великои

Октябрьской социалистической ренолюции. Патологическая физиология и эксиериментальная терапия, 1957, 5, 3-12.

П е т р о в П. Р. Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова и развитие пато-

логии. Военно-медицинский журнал, 1949, 4, 53-62.

Пионтковский И. А. Патологическая физиология. БМЭ. 2 е изд., т. 23, 489 --511.

Сиротинин И. И. Академик А. А. Богомолец, Киев, 1957.

Свротинин Н Н Пекоторые итоги изучения гип жели. Патологическая физио-

логия в экспериментальная терапия, 1957, 1, 5, 13—19.

С и р о т и н и н Н. И. Сравинтельная натология в СССР за тридцать лет. Успехи современной биологии, 1947, 21, 2 (5), 269—296. Виблиогр.

С о в р е м е н н и м е вопросы нервизма в физиологии и патологии. Сборник работ,

посвященный 70-летию со для рождения академика А. Д. Сперанского, М., 1958. С и о р а и с к и й А. Д. Отечественная физиология и современная натология. В ки.:

А. Д. Сперанский Избраниме труды. М., 1955, стр. 483 489.

LAABA VI

ФАРМАКОЛОГИЯ

Е. Н. Якубова

До революции фармакология разрабатывалась в основном на кафедрах немногих медицинских факультетов и в единственном научно исследовательском институте страны — Пиституте экспериментальной медицины. Однако в лице И. П. Павлова, Н. П. Кравкова, А. А. Соколовского, В. С. Богословского, С. И. Чирвинского, Д. М. Лаврова, П. В. Бурминского, И. М. Догеля она имела выдающихся исследователей, завосвавших ей мировую известность и высоко поднявших значение отечественной фармакологии за рубежом. Но в дореволюционной России для их исследований не было специальных учреждений, занимающихся получением и изучением лекарственных пренаратов, не существовало и собственной фармацевтической промышленности.

Завоевания Великой Октябрьской социалистической революции создали безграничные возможности для быстрого развития науки и практического применения ее достижений. С начала 20-х годов возникает собственная советская химико-фармацевтическая промышленность, кото рая по мере своего развития освобождает страну от импорта лекарственных средств. За годы советской власти был построен ряд заводов, выпускающих различные синтетические препараты, алкалонды, глюкозиды,

антибиотики, гормоны, витамины.

Первой научной базой, обеспечивающей нужное направление в развитии фармацевтической промышленности, стал организованный в 1920 г. в Москве Научно-исследовательский химико-фармацевтический институт, переименованный затем во Всесоюзный имени Серго Орджоникидзе (ВНИХФИ). Перед институтом были поставлены задачи 1) разработка методов произведства химико-фармацевтических препаратов, не производищихся в СССР, 2) замена импортного сырья и лекарственных полупродуктов отечественными, 3) изыскание новых лекарственных средств и форм, 4) техническая помощь промышленности, 5) объединение научно-исследовательской работы в химико-фармацевтической промышленности. Институт успешно разрешил поставленные перед ним задачи и сыграл центральную роль в укреплении и развитии химико-фармацевтической промышленности на научной основе.

Для изучения бпологической эффективности синтезируемых и природных веществ в ВНИХФИ была организована фармакологическая лаборатория, которой с 1927 по 1947 г. руководил проф. В. И. Скворцов. Затем лаборатория была реорганизована в отдел, возглавленный проф. М. Д. Машковским.

Несколько позднее основаны химико-фармацевтические институты, имеющие отделы фармакологии в Ленинграде, Харькове (УКРНИХФИ),

Тбилиси и других городах.

В Свердловске в 1942 г. создан филиал ВНИХФИ, имевший большое

значение в условиях войны.

В институтах гигиены труда и профессиональных заболеваний в Киеве и Харькове созданы в 1925 г. лаборатории промышленной токсикологии, в Украинском институте эндокринологии в 1929 г. организован отдел фармакологии и фармакотерании, в Украинском НИХФИ отдел фармакологии (1928), в Институте питания в Киеве — лаборатория инщевой токсикологии, в Украинском институте экспериментальной медиципы отдел экспериментальной фармакологии. В этих специальных институтах фармакологические исследования получили инпрокий размах.

Украинский НИХФИ в течение многих лет обеспечивал всю страну такими эндокринными препаратами, как адреналин, питуитрин, инсулин,

тиреоидин, фолликулин, пролан и др.

В 1930 г. создан Всесоюзный научно-исследовательский витаминный институт и ряд специальных лабораторий по изучению и спитеапрованию витаминопренаратов. При Академии паук была организована Государственная контрольная витаминия станция, реорганизованная затем в Институт витаминологии Министерства здравоохранения СССР.

В 1931 г. в целях создания собственной сырьевой базы для изучения отечественной флоры организован Всесоюзный научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), располагающий сетью зональных опытных станций.

В результате широкого использования отечественных лекарственных растений для изготовления различных препаратов (сердечных глюкозидов, камфары, ганглиолитиков и др.), а также впедрения в производство и медицинскую практику большого числа синтетических препаратов Советский Союз освободился от необходимости импорта множества медика ментов (см. Российскую фармакопею, изд. 6-е и Государственную фармакопею СССР, изд. 7-е и 8-е).

В Лепинграде интенсивную деятельность развивал отдел фармакологии Института экспериментальной медицины под руководствой ученика И. П. Павлова В. В. Савича. В связи с созданием Всесою пого института экспериментальной медицины и переездом его в 1934 г. в Москву отдел фармакологии ИЭМ был переведен в Москву. Позднее (1944) отдел был вновь организован в ИЭМ АМН СССР и возглавлен С. В. Анич-

ковым.

С организацией Академии медицинских наук СССР (1944) в ее составе создалась фармакологическая группа из ученых, возглавивших фармакологические отделы институтов АМН СССР В 1953 г фармакологический отдел Института физиологии реорганизовай в самостоятельный Циститут фармакологии и химпотерации АМП СССР, который с 1955 г. везгла-

вляет проф. В. В. Закусов.

Большую исследовательскую работу проводят кафедры медицинских институтов, а также краевые институты и виституты союзных республик: Институт тонкой органической химии АН Армянской ССР (А. Л. Миджоян), кафедра фармакологии Медицинского института в Ереване (С. А. Мирзоян), фармакологическая даборатория АН и Медицинский институт Казахской ССР (П. П. Сиверцев), Украинский химико фар-

мацевтический институт, Институт органического синтеза АН Латвий-

ской ССР и лаборатории Дальневосточного филиала АН СССР.

Связанная с химико фармацевтической промышленностью изыскательская и исследовательская работа советских фармакологов строго иланировалась в пределах народнохозяйственных пятилеток. Планы сосредоточивали внимание ученых на важнейших вопросах, в разрешении которых нуждалась страна. План для второй интилетки был доложен проф. А. А. Лихачевым и обсужден на конференции в Ленинграде, созванной биологической ассоциацией АН СССР и Обществом физиологов, биохимиков и фармакологов в 1932 г. План на третью пятилетку, изложенный в докладе проф. М. П. Николаева. был обсужден на I Всесоюзной конференции фармакологов в 1937 г.

К этому времени фармакология развилась в самостоятельную, обширную область со своими специфическими разнообразными задачами, тематикой и методами. Поэтому в составе Общества физиологов в 1936 г. была организована секция фармакологов и токсикологов, первым пред седателем которой стал М. П. Николаев, остававшийся на этом почетном

общественном посту до самой смерти (1949).

С 1937 г. стал издаваться и журнал «Фармакология и токсикология» нод редакцией М. П. Николаева. До этого фармакологическая тематика освещалась на страницах «Физиологического журнала СССР имени

11. М. Сеченова» и в различных местных медицинских журналах,

Развивающаяся химико-фармацевтическая промышленность потребовала подготовки большого количества специалистов; были открыты специальные высшие учебные заведения — фармацевтические институты, которых к 1957 г. было уже 17 (в настоящее время 10 из них реорганизованы в соответствующие факультсты медицинских вузов).

Таким образом, специалистов готовят 6 фармацевтических институтов: Ленинградский (химико-фармацевтический), Пятигорский, Пермский, Одесский, Ташкентский, Харьковский и 10 факультетов: Московский (I ММП), Рижский, Каунасский, Томский, Пьвовский, Пркутский,

Тбилисский, Бакинский, Алма-Атинский, Диспропетровский.

Над многогранион тематикой, направленной на решение актуальных задач практического здравоохранения, трудится свыше 700 исследователей-фармакологов в различных научных центрах СССР, в том числе на кафедрах медицинских вузов.

* * *

Два фактора определили характер развития фармакологии в СССР — физиологическое учение И. П. Павлова как основа советской медицины, направляющая внимание исследователей на изучение высшей нервиой деятельности, и развитие собственной химико фармацевтической промышленности.

Первый фактор, выразившийся в предпочтительном изучении фармакологии нервной системы, привел к максимальному использованию экспериментального метода и метода устовных рефлексов, второй — к тесному

союзу фармакологов с химиками-синтетиками.

Исключительное значение для развития экспериментального метода имели труды Н. П. Кравкова. Хотя сам он непосредственно фармакополней высшей нервной деятельности не запимался, по по существу был активным проводником павловского направления в фармакологии, самоот-верженно работая в этой области в трудные годы становления и обороны молодой Советской республики.

молодой Советской республики.
В 1920 г. (1 декабря) Н. П. Кравков был избран членом-корреспондентом Российской академии наук, что явилось свидетельством признания

его больших заслуг перед наукой. Записку об ученых трудах Н. П. Кравкова, рекомендовавшую его в члены-корреспонденты, составил И. П. Павлов.

В 1923 г. Н. П. Кравков возглавил организованный им в ИЭМ (Пет

роград) отдел фармакологии.

Н. П. Кравкову принадлежит мировой приоритет в использовании метода изолированных органов, питаемых жидкостью Рингера — Локка, для изучения действия лекарственных веществ и ядов на сосуды и на



Николай Павлович Кравков (1865—1924).

гладкомыпечные органы. Особенно удачной оказалась разработанная им вместе со студентом С. А. Писемским методика перфузии сосудов изолированного уха кролика, применяемая теперь в лабораториях всех стран. Метод Н. П. Кравкова сыграл исключительную роль в экспериментальных разработ ках в области фармакологии.

Н. П. Кравков тщательно пзучал физнологическое действие различных лекарственных веществ и ядов на организм и от дельные его органы - сердце, кишечник, легкие и др. путсы исследования их сосудистой Изучение реакции реакции. изолированных органов на хи мические вещества и ее апализ привеля Н. П. Кравкова к созданию стройной теории фазового действия лекарственных веществ на ткани, которая нашла подтверждение в теории так называемого потенциаль пого леиствия.

При изучении фазового действия ядов и лекарствен-

ных веществ Н. П. Кравков обнаружил явление иммунитета тканей, что имело большое практическое значение в отношении тех ядов, к которым может привыкать организм (морфин, шикотин). Теория фазового дей ствия и явления иммунитета органов к ядам значительно приблизи и ученых и врачей к пониманию физико-химических процессов, происхо дящих на поверхности клетки при действии на нее химических соеди нений. Эта теория сыграла впоследствии свою роль в уточнении пред ставлений о действии химических медиаторов ацетилхолина и симпатина.

П. П. Кравков уделял много внимания установлению зависимости физиологического действия лекарственных веществ от их химического строения. Он также сделал существенный вклад в разработку проблемы изучения комбинированного действия различных лекарственных веществ

Метод изолированных органов позволил выяснить влияние нервного раздражения на функции и просвет сосудов. Н. П. Кравкову удалось разрешить важный физиологический вопрос о периодических колеба-

ниях просвета сосудов.

Исследования Н. П. Кравкова, произведенные на изолированных органах здоровых животных, привели его к мысли изучить функциональные свойства сосудов в условиях патологии. Его интерес к этой проблеме возрос в связи с тяжелыми инфекциями и головом в период гражданской войны (грипп, брюшной и сышной тифы), привлекшими внимание клинипистов к экспериментальной диагностике сосудистых поражений при инфекциях.

Н. П. Кравков вызывал у животных патологический процесс, близкий к процессу у людей. Так, на голубях с экспериментальной подагрой

им было доказано лечебное значение шелочей: на шенках с искусственно вызванным малокровнем изучалось действие железа, меди, ртути, марганца на кровотворение и доказано специфическое действие железа; действие антипиретиков изучалось на животных с вызванной у них лихорадкой!.

Впоследствии Н. П. Кравков развил экспериментальные исследования над органами людей, погибших от несчастных случаев (на изолированных пальцах, почках и на коронарных сосудах

сердца)2.

Н. П. Кравков провел ряд работ по изучению функции эндокринных желез. Особенно важны по своему вначению его работы с гормонами поджелудочной железы и по изучению секреции вадпочечников. Эти работы были огромным вкладом в развитие Эндокринологии как самостоятельной дисциплины³.

Опыты Н. II. Крапкова над изолированными органами были с успехом использованы в дальнейшей разработке советскими

ОСНОВЫ I APMAK DICEBIA 40

Титульный лист Руководства по фармакологии И. П. Кравкова «Основы фармако-AOPRIL».

учеными проблемы оживления организма, а его работы с моделями искусственно созданных заболевании положили начало целому направлению фармакологии.

Одной из блестящих работ Н. П. Кравкова было исследование пределов чувствительности живой протоплазмы. Он показал, что действие яда на протоплазму аналогично денствию ферментов или катализа-Topos4.

1 Врачебное дело, 1923, № 24-26.

² Н П. К р а в к о п. Данные и перспективы по оживлению тканея умерших. Соринк научных трудов в честь 50-летия научно-врачебной деятельности. А. Л. Нечасва Л., т. I, 1922.

3 Н. П. Кравков. Наши цутя и достижения в области внутренней сек-

реции. Доклад в Ленинградском обществе терапевтов, 1924.

4 Н. И. К р а в к о в. О пределах чувствительности живой протоплазмы. Успехи современной биологии, 1924, т. 3, в. 3 -4.

Интерес Н. П. Кравкова к проблеме чувствительности протоплазмы в наше время нашел отражение в замечательных работах проф. Д. Н. Насонова, В. Я. Александрова и их сотрудинков¹,

Один из первых Н. П. Кравков начал проводить систематические иссле-

дования в области промышленной и военной токсикологии.

В общей сложности под его руководством на кафедре было выполнено свыше 120 ценных работ, лично Н. П. Кравков создал 50 крупнейших



Владимир Васильенич Савич (1874-1936).

исследований. Исследования Н. П. Кравкова имели огромное значение для современной фармакологии: они заложили основу для разработки ее актуальных проблем в нашей стране.

Н. П. Кравков безвременно скончался 24 апреля 1924 года. оставив большую школу преданных учеников и последова телей. Для учащейся молодежи он оставил учебник «Основы фармакологии», выдержавший 14 наданий². Из его школы вышло много руководителей кафедр, в том числе В. И. Березин, М. И. Граменицкий, автор методики микроскопии живого сердца, А. И. Кузнецов, С. В. Анцчков, В. В. Закусов, К. С. Иванов, М. П. Николаев, С. А. Писомский, Б. С. Сентюрин, Г. Л. Шкавера и др.

В 1926 г. Н. П. Кравкову посмертно присуждена премия В. И. Ленина за его работы по фармакологии эпдокрипных желез и по проблеме действия декарственных веществ в ма

лых концентрациях, а также за исследования по оживлению тканей

и органов, которые он проводил в последние годы своей жизни.

После смерти Н. П. Кравкова заведующим лабораториой по рекомендации И. П. Павлова был назначен его ученик В. В. Савич (1874—1936), посвятивший свою жизнь развитию учения И. П. Павлова в фармакологии.

Под руководством В. В. Савича лаборатория исследовала влияние фармакологических веществ на центральную и вегстативную исрвиую систему. А. П. Кузнецов выяснил мехапизм влияния мышьяка на обмен веществ через симпатическую нервную систему: стимулирующего трофического в малых дозах и парализующего - в больших. Это легло в основу симпатикотропной теории действия мыцьяка и позднее понимания механизма мышьяковистых БОВ (люизит).

⁴ Йервое издание относится к 1904—1905 гг.; восемь издании вышли при жизни

Н. П. Кравкова, шесть — посмертно.

¹ Д. И. Пасопов, В. Я. Александров. Реакция живого вещества. па впешиле возденствия. Денатурационная теория повреждения и раздражения. М. Л., 1940, Местцая реакция протоплазмы и распространяющееся возбуждение. М. Л. 1959 1959.

Иколой В. В. Савича выявлено значение топуса симпатической нервной системы в функции и реактивности дыхательного и сосудодвигательного центров. Актуальное значение имели работы В В Савича и его сотрудников, выясняющие связь введенного адреналина с медиаторной функцией, а также работы о значении адреналина в топусо центров блуждающих нервов при действии его на сердце и сосуды. В. В. Савич уточны классификацию спотворных и разделил их на кортикальные и стволовые. В настоящее время М. М. Николаева предложила выделить третью группу — веществ амфотроиного действия.

Плодотворное развитие навловского нервизма в советской фармако догии обусловило успешную разработку фармакологии высшен первной деятельности, а также дало возможность по-новому методом условных рефискоз — изучать деиствие фармакологических веществ на функции различных систем организма (сердечно сосудистой системы, системы пище варения и др.) и в этом направлении добиться определенных результатов.

Иногочисленные исследования действии фармакологических веществ на высшую нервиую деятельность методом условных рефлексов проводились пресминками Н. И. Кравкова на кафедре фармакологии ВМА: С. В. Анцуковым (1924—1937), А. П. Кузнецовым (1937—1951), С. Я. Арбузовым (с. 1951 г.), а также учениками и последователями Н. И. Кравкоьа, радвивавшими павловский нервизм в ИЭМ; В. В. Закусовым, В. М. Ка пасиком и их сотрудниками. Были разработаны и другие многочисленные методики и способы исследования действия лекарственных и токсических веществ на организм, которые могли бы: 1) обеспечить целостное изучение всех реакции организма, 2) выявить сущность возникающих под ванизнием того или иного вещества первных гуморальных и обменных реакций. З) установить зависимость между химическим строением вещества к его фармакологическим действием. 4) показать значение дозировки действующих веществ. С помощью этих методик был выявлен и изучен ряд јекарственных веществ, определен механизм действия многих средств. в частности наркотиков и аналентиков, действующих на центральную нерипую систему В. В. Закусов (родился в 1903 г.), А. И. Кузнецов (1898—1951), позднее С. Я. Арбузов], различных сердечно-сосудистых средств и средств, действующих на функцию ночек ІС. В. Аничков (родился в 1892 г.), В. В. Закусов], ганглионарных ядов (С. В. Аничков).

В. В. Закусовым было показано значение рефлексов с различных сосу дистых рефлексогенных зон в механизме резорбтивного действия фармакологических веществ. Итоги многолетних исследований В. В. Закусовым влиния паркотиков и аналентиков на дентельность центральной первной системы были обобщены в монографии «Экспериментальные данные по фармакологии центральной нервной системы» (1945, 1947, 1948).

Над проблемон возможности использования медикаментозного торможения центральной первной системы в терации ряда заболеваний работа с позиции учения П. П. Павлова заведующий кафедрой 11 Московского медицинского института имени Н. И. Пирогова проф В. И. Скворцов

В 1 Московском ордена Ленина медицинском институте физиологическое учение И. И. Павлова и экспериментальная методика Н. И. Крав кона, особенно метод экспериментальных моделей, получили утверждение и развитие в работах заведующего кафедрон (1930—1948) М. П. Николасва — ученика Н. П. Кравкова.

Посредством разработанной им оригинальной методики (на изолированном ухе кролика с сохранением центральной иннервации), которая с тех пор широко используется при изучении действия лекарств на сосуды, М. П. Николаев запимался изучением реактивности сосудов сердца, аппарата кровообращения в целом (кровяное давление) на лекарственные вещества при некоторых ангиоспастических состояниях. Он установил зависимость периферического действия сосудистых средств от состояния сосудодвигательного центра. Им же было установлено значение разных средств противодействии, присущих самому организму — «эндогенных комбинаций», как называл их М. П. Николаев.

На кафедре изучались также фармакологические реакции при гипер тонии, атеросклерозе и других заболеваниях и интоксикации различными идами. Большое внимание было уделено изучению влияния организма



Михаил Петрович Николаев (1893-1949).

на действие лечебных препаратов, а также исследованию свойств различных веществ как индикаторов патологических состояний.

В этом же направлении ин тенсивно работал другой видный советский ученый А. М. Черников (1892—1941, Баку). Он установил ряд интересных фактов по фармакологии аллергических состояний.

В Киеве над изучением иннервации сердца и легких фарма кологическим методом работал ученик H. Π. Кравкова Г. Л. Шкавера, возглавивший в 1925 г. кафедру фармакологии Киевского медицинского инсти-On пирови фармакологических рааличных веществ на функцию изолирован ных эндокринных органов, Этот цикл работ был завершен известной монографией проф. Г. Л. Шкаверы, посвященной исследованиям иннервации сердца и лег-KHX.

Пирокое распространение иден нервизма в области фар-

макологии получили благодаря объединенной сессии Академии наук и Академии медицинских наук СССР (пюль 1950 г.), высоко подняю шей значение физиологического учения Ц П. Павлова как естественно-научного объективного метода изучения жизисиных функции организма.

В 50-х годах во всех фармакологических институтах, кафедрах и лабораториях стали успешно разрабатываться вопросы фармакологии регу ляторных механизмов, оказавшие влияние и на тематику зарубежных исследований.

Если проследить по иностранной фармакологической печати тематику фармакологических институтов и лабораторий, то можно убедиться в оди наковой направленности как наших, так и зарубежных исследовании в сторону фармакологии нервной системы, изучения рецепторных механиз мов под влиянием различных фармакологических средств.

За последние годы фармакология достигла поразительных резуль татов — возможности регулировать нервно-психическую деятельность человека без ущерба для жизни и здоровья его организма. Советская фармакология в последнее десятилетие особенно успешно изучала лекарственные вещества, действующие на центральную нервную систему. Это изучение велось путем детального анализа механизма действия веществ, выяснения их влияния на рефлекторный процесс с исполь-

зованием электрофизиологической методики.

В Институте фармакологии и химпотерании АМН СССР изучалось влиниие декарственных веществ на межнепронную передачу возбуждения; при помощи метода измерения скрытого периода различных рефлекторных реакции было показано различие в действии наркотиков и аналептиков на функцию межнейронных контактов (санапсов). При этом обнаружились резкие различия в чувствительности к одним и тем же веществам как синаптических образовании разных отделов центральной нервной системы, так и синансов различного функционального значения в пределах одного отдела. Была выявлена также преимущественная локализания лействия различных представителей наркотиков и аналептиков, при этом оказалось, что способность изменять межцентральные субординационные отношения присуща в большей мере вещестнам с преимущественным действием на надсегментный аппарат (коразол. ин, морфин). Установлена также способность паркотиков (в особенности морфина) и аналентиков (коразола и кордиамина) устранить торможение процессов суммации в центральной нервной системе при болевых раздражениях. Исследование влияния апальгетических веществ на процессы торможения в центральной нервной системе в условиях раздражения интерорецепторов и мозгового ствола показало, что они препятствуют развитию этих видов торможения в результате нарушения проведения импульсов в ретикулярной формации ствола.

В ряде работ изучалось влияние фармакологических веществ на процессы, связанные с нервной регуляцией функции внутренних органов. Показано, что наркотические вещества лишь в слабой степени подавляют проведение центральных импульсов к сердну и сосудам почек. Кроме того, установлено, что большой устойчивостью к наркотикам отличаются и не-которые висцеро-висцеральные рефлексы – факт, представляющий прак-

тическую важность для хирургии.

Изучению влияния апальтетических и наркотических веществ па лабильность и нессимальное торможение нервного центра, на рефлекторную передачу возбуждения, на химический компонент передачи, на последовательные разряды (последействие) и реципрокное торможение были посвящены монография В. В. Закусова «Фармакология нервной системы» (1953), а также ряд работ готрудников Института фармакологии и химиотерании АМН СССР. В этом направлении ряд работ, имеющих большое значение для клинической медицины, был проведен на кафедре фармакологии 1 ленинградского медицинского института имени И. П. Павлова.

В цетях выяспения возможности управления процессами торможения посредством фармакологических средств В А. Вальдманом было изучено на живых животных влиние аналыезирующих веществ на проведение интероцептивных импульсов в афферентных системах и на тормозиме реакции, которые они вызывают в различных отделах центральной нервной системы при интероцептивном раздражении. Опыты позволили раскрыть механизм действия некоторых аналыетиков — кодеина, морфина, текодина, промедола, фенадона, что открывает возможность использования их в клинической практике в случаях хронического интероцептивного раздражения при неврозах внутренних органов¹.

211

14*

¹ В. А. Вальдман Влиявие анальгетиков на процессы торможения в центральной первиой системе при раздражении внутренних органов. Л., 1957.

Тщательно проведенное исследование привело автора в выводу, что при незначительном повышении эффективности фармакологических веществ при охлаждении, с однои стороны, и при опасности этого охлаждения для организма оперируемого, с другои стороны, следует обратить винмание более на развитие новых методов обезболивания за счет изыскания эффективных лекарственных препаратов, нежели совершенствовать менее перспективный метод гипотермии. Анальгетики изучались также и во ВНИХФИ

После получения за рубежом производного фенотиазинового ряда (впервые во Франции в 1950 г. под названием ларгактила) в СССР был произведен синтез собственного препарата — хториндрат (3-деметилами попропил) 2 хлорфенотиззина — получивнего наименование аминазина. Первое фармакологическое исследование аминазина в нашей стране проведи М. И. Машковский, С. С. Либерман и Л. И. Полежаева.

В 1954 г. аминазии был выпущен для широкого применения в практике; кроме того, вышли синтезированные во ВНИХФИ нейроплетические средства процазии, динелия, этизин, дипразии, обладающие различными свойствами: седативными, адреполитическими, холинолитическими. В этой же категории веществ принадлежит и меназии, синтезированный в Институте фармакологии и химиотерании АМН СССР.

Сиптез аминазина имел огромное значение для практической медициы. Получение новых производных фенотналина, алкалондов раувольфии, резерпина и других непроплетических пеществ расширило возможности активного фармакологического воздействия на высшие отделы центральной нервной системы и на течение исихических процессов. Открылась возможность влиять не только на весь организм в целом, но и избирательно действовать на тонкие биохимические процессы, позволяющие даже изменять функции отдельных органов, а это повлекло за собой открытие новых путей и перспектив для терапии психических заболеваний—шизофрении и других расстройств.

За последнее время большой интерес проявлен к соединениям, успоконтельно влияющим на высшую первную деятельность (атарактики). К ним в известной море относится упомянутые амицазии, резерпии и специально предложенное для широкого внедрения в медицинскую практику средство мепротан, соответствующее зарубежным препаратам мепро-

бамату, мильтауну, андаксину, кодексилу и др.

Весьма активными стимуляторами центральной нервной системы являются меридил и пиридрол. В последнее время С. Я. Арбузовым введен в лечебную практику фенатин — стимулятор высшей нервной деятельности, не вызывающий повышения кровяного давления. Эффективным средством при лечении больных с психической депрессией оказал ся ипразид.

В самое последнее время изучен повый синтезированный препарат нейротронного действия этаперазии (соответствующий зарубежному препарату трилафону) производное фенотиалина, который по своей активности превосходит аминазии.

Советскими фармакологами напдены и изучены отечественные по щоденные курареподобные препараты диплации, парамион, дельсемия,

кондельфии, элатик (из растении рода Delphinium), мелликтии.

Получение отечественных кураренодобных пренаратов увеличило возможности фармакотерации заболеваний нервной системы и привело к усовершенствованию техники хирургических операций. Ганглиоблокирующие пренараты (пентомии, гексоний и др) создали позможности для операций в условиях контро игруемой гипотензии. Новые рентгеноконтрастные средства (кардиотраст, трийотраст, исиротраст, билитраст)

совершенствуют методы предоцерационной днагностики. Новые средства для предупреждения и купирования расстройств сердечного ритма (новоканн-амид) облегчают условия оперативного вмешательства на сердце.

Большое значение имели также работы по фармакологии периферического отдела первной системы. В исследованиях С. В. Аничкова по фармакологии химиорецепторов каротидного синуса получила развитие идея И П Павлова о воздействии фармакологических веществ на рецепторные образования. Фармакология вегетативной нервной системы всегда привлекала виимание советских фармакологов и прежде всего потому, что парасимпатикотропные, симиатикотропные и ганглионарные яды с их высоко избирательным действием являются тонкими анализаторами, индикаторами состояния и изменения функций органов и систем. Здесь бы, собран большой материал, который на известном этапе своего накопления изменил наши представления о медиаторах вегетативной перинои системы, о роли в их действии ферментов (холинэстеразы для ацетилхолина, аминоксидазы для адрепалина) и потребовал разделения вегетативной первной системы на парасимпатическую и адренерическую вместо прежвего се разделения на парасимпатическую и симпатическую.

С. В. Аничковым было сформулировано учение и предложена класси фикация холинореактивных структур на м холинореактивные (мускариночувствительные) и и-холинореактивные (никотиночувствительные) системы. Точное знание химической структуры медиаторов позволило создать не только синтетические их заменители, холиномиметические и адреномиметические, но и препараты обратного действия, холинолитические и адренолитические, создать фармакологию центральных холинолитиков (ди-

фарцил, пентафен, тропации и др.)¹.

В ИЭМ, а также в ряде кафедр и лабораторий Института фармакологии и химиотерации АМН, ВНИХФИ и др. получили развитие исследования по изучению влияния фармакологических средств на холичение рефлекторионактивных свойств различных зненьев офферентной части рефлекторной дуги и особенно ганглионарных образовании. Применение электрофизиологической методики позволило установить, что ганглин, увеличивают время сплантической передачи нервных импульсов, снижают суммационную способность ганглионарных клеток и что действие ганглиолитиков распространяется и на так называемые местные рефлексы, которые осуществляются с участием ганглионарных непронов.

Практическим результатом этих исследовании явились отечественные ганглиоблокирующие средства: тетамон, гексоний, пентамии, нахикариин, нанофин, днохии, диколии, дибромид, полученные во ВНИХФИ, мекамии, по тученный в Игституте фармакологии и химиотерации АМН СССР, где также проподилось изучение закономерностей в деиствии ганглиоблокирующих средств (В. В. Закусов, О. В. Ульянов). Это позволило по вовому подойти к лечению гипертопии, язвенной болезии, эндаргеринтов.

Среди ранних работ, посвященных электролитам животного организма, особенно в цернод до признания учения о химических передатчиках

² См. подробнее:

С. В. Аничков Фармакология процессов возбуждения и торможения в центральной нервной системе. Доклад на VIII съезде Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов (Кией 19—28 V 1955 г.). М., 1955.
 Н. А. Хараузов Хэлинолитики и их действие. Тезисы докладов VIII съззда.

Н. А. Хараузов Химнолитики и их действие. Телисы докладов VIII съззда Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов (Киев, 19—28 V 1955 г.). М., 1955.

С. В. А и и и к о в Избирательные действия лекарственных веществ на нервную систему. Сборник под ред. С. В. Аничкова, М., 1958.

нервных импульсов, особо следует упомянуть систематические исследования проф. М. И. Граменицкого (Гомск, Ленинград), широко использовавшего многочисленные предложенные им методики (эпископия, диаскопия и микроскопия живого сердца лятушки, теплокровных и человека,

микроскопия живых гладких мышц при работе)1.

В ИЭМ был также изучен ряд спотворных, наиболее благоприятных для создания охранительного эффекта в организме (амитал, нембутал и др), ряд веществ, избирательно действующих угнетающим образом на функцию головного мозга, но не обладающих снотворным действием (дифении, дибазол и др.), имеющих особое значение для лечения гипертонической болезии. Переданные в производство, они стали широко применяться в клинической практике.

На новейшие лекарственные препараты распространяется принцип, разработанный И. П. Павловым в отношении комбинирования кофеина и бромидов. Большое внимание теперь клиницисты, особенно исихнатры, придают комбинированному применению стимуляторов и нейроплегиче-

ских средств.

Большая работа проведена советскими фармакологами — В. И. Скнорцовым, С. Я. Арбузовым и Г. А. Пономаревым по устранению побочпого действия средств, применяемых в терапин с целью вызвать длительный сон, главным образом путем комбинирования снотворных с другими фармакологическими агентами, симпатомиметическими, антигистаминными и др. При этом производились исследования по снятию снотворного эффекта при помощи различных метаболитов и лекарственных средств.

Систематически изучалось избирательное действие различных фармакологических веществ на каротидные клубочки. Некоторые из них нашли применение в практике (цитизии). М. Д. Машковский предложил к употреблению раствор цитизина — цититон как средство, возбуждающее дыхание при отравлении углекислым газом. В Институте фармакологии и химиотерации АМН СССР получен хлоракон, фенакон и атремон, превосходящие по действию известные ранее противосудорожные средства.

Достаточно интенсивно развиналась советскими учеными и фармакология кровообращения. Главное развитие она получила благодаря многочисленным удобным методикам исследования (особенно методу изолированных органов), широко разработанным в лаборатории Н. П. Кравкова, где был собран большой материал, ценный не только для фармакологии, но и для натологии и физиологии. Проф. В. А. Вальдман, работавший также в этой лаборатории, собрал в своей монографии «Тонус сосудов и периферическое кровообращение» (1928) значительные материалы, полученные экспериментальным путем для анализа изменений сосудистого тонуса при острых и хронических заболеваниях.

Проблема кровообращения вместе с проблемои водного обмена занимала большое место в исследования х ученика И. П. Павлова В. В. Савича, изучающего действие камфары, открывшего антидиурстические свойства

морфина.

В 30-х годах в Харькове химизм сердечной мышцы ири воздействии различных сердечных средств (групп дигиталена, кофсина, камфары, адреналина и т. п.) изучал проф. А. И. Черкес — организатор фармако-логических исследований и вдохновитель деятельности Химико фарма

¹ М. И Граменицкий. Новые методы физиологического исследования и их результаты. М., 1939.

цевтического института УССР. С 1944 г. проф. А. П. Черкес перешел в Киевский медицинский институт, сменив там Г. Л. Шкаверу.

Большой вклад в изучение сердечных глюкозидов висс профессор Томского медицинского института Н. В. Вершинии (1867—1951), создав-

ший крупную фармакологическую школу.

Н. В. Вершинин разработал учение о тонизировании, изложенное им в книге «фармакология как основа терапии», ставшей одним из самых популярных руководств по фармакологии. Книга составлена с учетом запросов практического врача по оригинальной фармако-терапевтической классификации, в основу которой автор положил принцип избирательности
денствия терапевтических доз лекарственных веществ.

Н. В. Вершинии положил начало подробному изучению отечественной (сибирской) лекарственной флоры. Им была введена в медицинскую практику (1935) сибирская камфара из пихтового масла (левовращающая), которая наравне с правовращающей полностью обеспечила потребности лечения. До этого времени Советскому Союзу приходилось пользоваться немецкой и японской камфарой. С. 1936 г. импорт ее был прекращен. Кроме камфары, им был введен в практику ряд лечебных трав — термопсис, желтушник серый и др.

В 1947 г. за успешное изучение и внедрение в практику новых лекарственных средств Н. В. Вершинину и сотрудничавним в этой области П. Л. Яблокову и В. В. Ревердатто была присуждена Государственная

премия СССР.

В дальнейшем подробное и разностороннее изучение действия камфары проводилось А. И. Кузнецовым, К. А. Шмелевым. Подробный экспериментальный анализ показал, что камфара действует непосредственно на сосуды и сердце активными продуктами своего превращения, а также благодаря образованию в самом организме активных тканевых веществ. Кроме того, доказано примое (а не только рефлекторное) действие камфары на центральную нервную систему, усиление симпатических эффектов путем потенцирования действия адреналина и симпатина, продукция которых повышается. Камфара оказалась антагонистом «капиллярных ндов» (гистамина, пентона, отчасти мышьяка): в основе ее прессорного действия на кровяное давление лежит периферический сосудистый эффект.

Существенный практический педостаток камфары — инчтожная ее растворимость в воде — привел проф. Б. М. Соловьева к идее использования камфары в состоянии высокой дисперспости. Приведенная при помощи ультразвуковой установки в новое агрегатное состояние, камфара вводится с успехом в вену при недостаточности сердца и (в больших дозах, при быстрой инъекции) для судорожной терапии психозов (шизофрении), где она имеет явные преимущества перед инсулином, кора-

золом и другими аналогично действующими средствами.

Большая работа проведена в других институтах (УССР) по выде лению, химическому и фармакологическому исследованию новых сердечных глюкозидов. Были получены и подвергнуты всестороннему обследонанию глюкозиды и содержащие их препараты из отечественной флоры: морозника Кавказского и краснеющего (корельбории К и корельбории П), сирени узколистной (коргликои и сирениотоксии), желтушника (эризид, эризимии), джута (олиторизид) и др. Ведется работа по изучению влияния сердечных глюкозидов на процессы обмена веществ в миокарде.

Вопросы фармакологии вен систематично разрабатывались проф. Г. А. Маловым с сотрудниками. Сводку этих работ Г. А. Малов дал в двух монографиях: «Товус вен и его значение» (1932) и «Коллапс (очерк патогенеза)» (1935). Эти работы установили, что вены обладают топусом, спо-

собным реагировать на первные и химические агенты, причем чунстви

тельность разных вен неодинакова.

Топус вен имеет не меньшее значение, чем топус артерий, и прини мает активное участие в процессах регуляции кровообращения, причем главное его значение состоит в обеспечении подачи крови к сердцу, в до и ровании минутного объема сердца. Опираясь в значительной степени на фармакологические данные, используя яды как агенты для функциона пыных проб сосудистои системы, Г. А. Малов дал очерк натогенеза колтан са, придавая решающее значение резкому уменьшению притока венозной крови к сердцу.

Интересны данные о различном влиянии на кровяное давление одних и тех же лекарственных веществ при введении в артерию и в вену. При внутриартериальном введении вместо пошижения происходит повышение кровяного давления от алкоголя, камфары, борисола и ментола, тогда как кофеци, адреналии и коразол оказывают то же действие, что и при введении в вену. При введении в артерию действие кордиамина, спирамина, эфедрина и адреналина на дыхание и кровяное давление меньше

выражено, чем при введении в вену.

Серьезное винмание, которое уделяется в последнее время сердечнососудистым заболеваниям, выдвинуло проблему изучения способов фармакологического воздействия на коронарное кроовобращение. При изучении различных сердечно сосудистых средств было выяснено влияние их на коронарные сосуды через изменение рефлекторных механизмов. Например, было установлено, что интроглицерии изменяет коронарное кровообраще ние через угнетение рефлекторной передачи импульсов на коронарные сосуды, а брадикардия, вызываемая строфантином К, обусловлена кардиокардиальным рефлексом; был получен ряд новых препаратов, обладающих способностью расширять коронарные сосуды, — хлорацизии и ряд его аналогов.

В последние годы (1960—1961) в Институте фармакологии и унипотерации АМИ СССР под руководством В В. Закусова поставлено изучение принцинов фармакологического воздействия на коронарный рефлекс. При этом были проведены оныты по оригинальной методике, позвеляющей вводить серотонии и вератрии (вещества, вызывающие коронарный хеморефлекс) непосредственио в коронарные сосуды сердца. Особое викмание уделялось поискам веществ, блокирующих коронарный хеморефлекс В результате проведенных исследований предложен новый препарат тно-пендол, вызывающий отчетливое подавление хеморефлекса.

. . .

Изучение фармакологии дыхания позволило установить большое участие реценторов каротидных синусов в действии дыхательных аналентиков. Выло обнаружено, что наибольшую активность проявляют ганглионарные яды. Сходство действия последних на симнатические гангиш, надпоченики и каротидные синусы дало основание считать, что химическими реценторами синусов являются хромаффиные клетки, морфологически и эмбрионально аналогичные ганглионарным клеткам (А. П. Кулнедов, В. В. Закусов, Э. А. Асратян).

Интересные данные получены путем применения различных аналентиков при утнетении дыхательного центра разными по характеру действия веществами. Они показывают, что при одинаковом внешнем эффектемеханизм действия тех и других веществ разнообразен и в существенной степени зависит от функционального состояния дыхательного центра.

и всей центральной нервной системы.

По фармакологии желчегонных веществ много нового дали исследования проф. Ю. А. Петровского с сотрудниками. Благодаря предложенному Ю. А. Петровским методу изоляции дистальной части общего желчного протока (так называемый изолированный сфинктер), тонус которого может быть графически зарегистрирован, были проведены многочисленные исследования действия различных лекарственных веществ на фистульных собаках на фоне действия желчи как постоянного физиологического раздражителя. Результаты этих исследований позволяли Ю. А. Петров скому предложить новую классификацию желчегонных средств

Как уже было сказано выше, развитие собственной химико-фармацевтической промышленности, обусловившей союз фармакологов и химиковсинтетиков, создало благоприятную почву для развития химиотерации.

В этой области большую роль сыграл ВНИХФИ в творческом сотрудничестве с клипицистами. Уже в первые годы существования ВНИХФИ были проведены работы по созданик: у нас промышленности алкалондов; в этих целях был обору дован специальный завод. Блестищий расцвет химии алкалондов наступил в 1928 г., когда во главе лаборатории алкалоннов встал талантливын советский ученый А. П. Орехов (1881—1939). Открытия следовали за открытиями. Акад. А. П. Орехов с сотрудниками открыли около 100 новых алка лоидов: анабазин (инсектицид ный), аммондендрин (также на сектицидный, но менее ядовктый), сальсолин, сальсолидин, сальсамии, магнолин, магноламин, термопсии, конвольвии, пахикарини и др. Последний, а также сальсолин, платифиллин и некоторые другие нашли применение в медицанской практике1.



Александр Павлонич Орехов (1881—1939).

А П. Орехов был первым советским ученым, которыи начал систематическое изучение алкалондов. Он создал высококвалифицированные кадры специалистов, успешно продолжающих и в настоящее время развитие этоп области фармакологии (Г. П. Меньшиков, В. В. Киселев, С. Ю. Юнусов и др.). Большое внимание фармакологии алкалондов уделял В. И. Скворцов.

К созданию химнотерапевтических прецаратов ВПИХФИ приступил в 1928 г. Его биологические и химиотерапевтические даборатории

¹ Подробнее см. в обстоятельной статье В. М. Роднонова «Краткий исторический мерк развития химии алкалондов в России и СССР». Успехи химии, 1953, т. ХХИ, в. 5.

ароводили разработку целого ряда моделей экспериментальных инфекции, а созданная в 1935 г. на базе 1-и городской больницы собственная клиника (руководитель проф. Э. М. Гельштени) проводила клиническую апробацию новых препаратов. Первыми химнотераневтическими препаратами, изготовленными институтом. были риванол и наганин (против тринаносомы).

С 1929 г. под руководством О. Ю. Магидсона началась разработка противомалиринных пренаратов. В 1936 г. был выпущен иназмоцид и затем акрихин, систематическое производство которого освободило страну от импорта хинина и способствовало успешной борьбе с малярией, по результатам которой Советский Союз вышел на первое место среди других стран

После Великой Отечественной войны был разработан метод получении бигумали, не уступающего по эффективности акрихину, но отличающегося более простым способом получения. Производство бигумаля в 1949 г. было освоено на Свердловском химпко-фармацевтическом заводе,

В 1935 г. после опубликования работ Г. Домагка СССР наряду с другими странами приступил к разработке сульфаниламидных соединении и заиял в этой области одно из первых мест. Во ВНИХФИ были синтезированы белый (О. Ю. Магидсон) и красный (М. В. Рубцов) стрептоциды, сульфидии, сульфазол, нореульфазол (О. Ю. Магидсон, А. Травин, В. Н. Соколова), сульфации, (А. М. Григоровский), сульфазии (С. М. Браз), сульфатиазол, сульфацил (А. М. Григоровский), сульфазии (О. Ю. Магидсон, В. Н. Соколова), альбуцид натрия, сульфодимезии (О. Ю. Магидсон, М. В. Федоров), уросульфан, этазол, дисульфан и др Сульфаниламидные препараты создали целую эру в медицине.

В институте были синтезированы и всестороние изучены: противосифилитические препараты — новарсенол, миарсенол, осарсол; противо лейимациозные — сурьмин, солюсурьмин; дезинфицирующие средства хлорамин, дихлорамин, хлорацид, группа красителей — риванол, три-

пафлавии, бриллиантовая зелень, фурацилии, диоцид и др.

Благодаря совместной работе фармакологов, клиницистов, химнотерапевтов, химиков и микробнологов (М. Д. Машковский, М. Н. Лебедева и др.) наша страна получила возможность успению бороться со стрептококковыми, менингококковыми, стафилококковыми, диплококковыми и другими заболеваниями.

В годы войны началось промышленное производство антибиотиков. Выло построено несколько заводов и создан Вессоюзным научно-исследо вательский институт антибиотиков Министерства здравоохранения СССР.

Начался выпуск пенициллина, выделенного из культуральной жидко сти penicillium crustosum 3. В. Ермольевой в 1942 г. г., и стрептомиципа, антибактериальные и, в частности, противотуберкулезные своиства которого были обнаружены Н. А. Красильниковым еще в 1939 г. Было расширено производство оригипального отечественного антибиотика грамицидина С, полученного во второй год воины (1942) Г. Ф. Гаузе и М. Г. Бражниковон

За время Великон Отечественной вовны на востоке страны было создано 9 химико фармацевтических заводов и возник (1942) уральский филиал ВНИХФИ в Свердловске возлаве с К. А. Чхиквадзе. После войны в 1947 г. был создан Всесоюзный институт по пенициллину и другим антибиотикам, осуществляющий производство пенициллина в крупных масштабах на современном техническом уровие.

В послевоенные годы был передан в пропаводство еще целый ряд антибиотиков — левомицетин, эритромиции, полимиксии, фумагиллии

¹ Из культуральной жидкости плесени penicillium notatum он был выделен Флори в Чейном в 1940 г.

(против амебной дизентерии), противоопухолевый антиноксантин и саркомицин; применяются в дерматологии и хирургии колимицин и мицерин; налажено производство пистатина — высокоактивного антимикоз пого препарата, снимающего осложнения, бывающие при применении антибиотиков ипрокого спектра деиствия. В настоящее время освоено промышленное производство феноксиметилиенициллина, полностью сохраняющего свою актавность при приеме внутрь. В 1956—1957 гг. получен и внедрен в практику альбомицин и колимиции.

В 1950 г. во ВНИХФИ под руководством Ф. С. Хаисни группой химиков во главе с В С Михалевым и Н. А. Скольдиновым впервые был осуществлен синтез антибиотика синтомицина, плентичного естественному антибиотику почвенного микроба. Пайденное средство с успехом применяется в лечении дизентерии. За разработку и впедрение в практику лочебных средств против бациллярной дизентерии коллектив ВНИХФИ (Ф. С. Ханеня, В. Ф. Гладких и И. Э. Гугняев, Е В. Прохорович) и руководитель отдела Г. П. Першин удостоены Государственной премии СССР

(1951).

В 1950 г. был удостоен Государственной премии СССР труд совет ского биолога Б П. Токина «Фитонциды», вышедшии вторым изданием в 1948 г. и представляющий собой обобщение его двадцатилетнего опыта работы над антибактериальными веществами рассительного происхождения — фитонцидами, выделенными им еще в 1928—1930 гг., в самую пачальную пору его исследовательских исканий, когда он был студентом Московского университета.

В 1949—1950 гг. коллектив латвийских ученых (Рига) провел под руководством проф. Э. М. Буртинска (1898—1958) экспериментальное изучение паразминосалициловой кислоты (ПАСК) и закончил его вподрением в широкую клиническую практику (врачи Магалиф, Сегдинып,

Богородский, Мудрок и др.)1.

ПАСК была синтезпрована как химпотераневтический препарат для лечения туберкулеза во Всесоюзном научно исследовательском химпко-

фармацевтическом институте имени С. Орджоникидзе.

Кроме ПАСК, в качестве активных противотуберкулезных средств в СССР синтелируются фтивазид, салылид, металид, разработанные ВНИХФИ под руководством Г. Н. Першина, тубазид, циклосерии, повый синтетический актибиотик полученный в Институте фармакологии и химиотерании АМН СССР под руководством Н. К. Кочеткова Всестороннее фармакологическое изучение циклосерина было проведено в Институте фармикологии и химпотерании АМН СССР. Там же был получен новый противотуберкулезный препарат тианид (тианид а этилизопикотиновой кислоты). Экспериментальные данные показали, что это весьма активный препарат с избирательным типом действия.

* * *

В связи с общим профилактическим направлением советского здравоохранения получила развитие промышленная токсикология, а труды советских ученых — Н. С. Правдина, Н. В. Лазарева, И. С. Цитовича, А. Лихачева, Н. А. Сошественского, А. И. Черкеса, В. И. Скворцова и др. сыграли выдающуюся роль в развитии токсикологии

В Москве центром токсикодогических исследовании стал организован ный в 1925 г. Институт охраны труда и профессиональных болезней имени

¹ Павестия АН Латвийской ССР, 1950, № 3 и 4. Парааминосалициловая кислота (ПАСК). Рига, 1950.

В. А. Обуха (зав. экспериментальной даборатории Н. С. Правдии). Ос новное визмание сотрудников института было сосредоточено на разработке способов профилактики вредного деиствия химических веществ анилина, окиси углерода и др. на здоровье промышленных рабочих. Исследования шли в направлении поисков норм предельно допустимых концентраций ядовитых паров, газов, ныли в воздухе рабочих помещении В институте были выработаны тонкие методики для исследования токсич пости повых химических веществ на уровне малых концентрации, близких к производственным¹.

С 1935 г. институт сосредоточил свое внимание на проблеме аноксе мии. Удалось показать, что оксиуглеродная апоксемия сопровождается аноксней и что окись углерода является для некоторых органов клеточпым ядом, непосредственно нарушающим окислительные

(Н. С. Правдин и др.).

Глубокое теоретическое и практическое значение имели работы да боратории промышленной токсикологии Ленинградского института ги гиены груда и профессиональных заболеваний, возглавляншенся Н. В. Лаларевым. Основным направлением своих работ даборатория избрала изучение токсического действия вновь вводимых в промышленность веществ с применением экспериментальных моделен, а также терании отра-

Теоретические выводы из этих работ нашли отражение в канитальных трудах П. В - Лазарева «Общие основы промышленной токсикологии» (1938), «Паркотики» (1940), «Биологическое деиствие газов под давлением» (1941). В этих трудах автор трактует общие вопросы токсикологии: всасывание ядов, распределение их в организме и выделение из него, явлеиня сорбили, растворимости в воде и в жидких средах. В труде «Неоэлект ролиты» (1944) П. В. Лазарев дает их биолого-физико-химическую систематику. В установлении зависимости между физико-химическими свои атун шуна до мэннээн, милэмчиогойд их вогисоргандагон инжиз В теоретическому предвидению стецени опасности химических реществ иля человека.

Токсикологические исследования в других научных центрах Совет-

ского Союза отражают свецифику местной промышленности.

Ростовская школа фармакологов и токсикологов под руководством И. С. Цитовича определила свои исследования требованиями сельского холянства и промышленности. Алово Черноморского края. Она изучала раздичные стороны деиствия на организм инскетицидов и дериовых про трав, новых сортов горючего, применяемого на МТС и т. д. Особенностью деятельности Ростовской группы является разработка методических вой росов, начиная с конструирования камеры-ингалятора для человека. построенной для определения предельно допустимых концептрации летучих химпческих веществ, и кончая методами тойкого анадиза высшей нервнои деятельности. Особая заслуга И. С. Цитовича состоит в том, что он ввел в промышленную токсикологию метод условных рефлексов.

Бакинская групиа токсикологов, которую возглавдя г руководите, к кафедры фармакологии Медицинского института проф. А. М. Черпиков (умер в 1941 г.), вела исследования на базе Института «Пефтебезонас пости», где разрабатывались специальные вопросы вредности нефтепро

ДУКТОВ.

² См. Исследования в области промышлениом токсикологии. Сборник под ред. **Н. В.** Лазарева. Л., 1948.

¹ См. Н. С. Правдин. Методика малой токсикологии промышленных ядов. М., 1947; Руководство по промышленной токсикологии, М. - Л., 1934, в. 1, Токсикология как орудие оздоровления труда. М., 1933.

Харьковская токсико тогическая группа (А. И. Черкес, Д. Д. Шапиро, В. К. Навронкии) заинмалась вредностями тех видов промышленности, которые были развиты в УССР Например, велись исследования канцерогенных свойств каменноугольного деття (Д. Д. Шапиро), дерываторов коксо-бензольной промышленности (В. К. Навроцкии вызывал гипертонию у собак бензолом и интрохлорбенациом). Изучалось также действие ядов на биологическую устоичивость организма к инфекции (Л. Д. Кандыба, С. Я. Давыдова).

Горьковская группа, представленная А. С. Архиновым и В. И. Ветингом, подня та вопрос о витаминотерации при отравлении промышленными ядами, при этом ученые исходили из положения о фермен стивном деиствии яда. Эта же тема разрабатывалась в Свердловске А. А. Юделесом.

Наконец, много было еделано в области токсикологии отравляющих

веществ (ОВ).

В годы первои мировой войны большую работу но изучению боевых огравлиющих средств провел А. А. Лихачев (1866—1942), возглавлявший кафедру фармакологии Ленинградского медицинского института. Проф. А. А. Лихачев дал ряд ценных материалов для военной медицины. Ему принадлежит классификация ядов результат длительного изучения им влияния ядовитых веществ на организм животных. Вместе с С. В. Аничковым А. А. Лихачев изучал также действие симпатико и нарасимпати котронных идов. Попутно следует отметить приоритот А. А. Лихачева в изучении газового и теплового обмена у человека. Он впервые применил методы прямой и неврямой калориметрии.

В области изучения противотоксического действия ОВ уснению работали: В. А. Саноцкии, А. И. Черкес, З. М. Явич, В. М. Карасик, С. В.

Аничьов. Д. И. Закутинский, Н. А. Сощественский и др.

0.0

Среди проблем, особенно привлекавших внимание советских фармакологов, следует указать на шпроко и разностороние изучаемую зависимость деиствия лекарственных веществ от состояния организма как основу для попимания механизма деиствия лекарственных веществ и рационального их применения. К решению этой проблемы советские фармакологи шли разными путями.

Как было сказано ранее, Н. П. Кравков в годы гражданской войны первым применил для решения этой проблемы метод изодированных органов. Несколько поэже проф. А. М. Преображенский (I и II Московские медицанские институты) показал рядом исследовании значение исходного состояния организма в ответной реакции на введение декарственного ве

тества.

В последнее время стали ипроко пользоваться биохимическими методами, позволяющими охарактеризовать биохимическое содержание фармакологических эффектов и оценить родь впутренней реакции организма на лекарственные вещества. Так, однократное введение малых (терапевнических) доз строфантина повышает количество гликогена в сердце, не влияя заметно на содержание молочной кислоты (А. И. Черкес), поглощение же слокозы уменьщается (В. В. Закусов), что оба автора ставят в связь с вагусным типом действия сердечных глокозидов. Токсические доль гигалена и строфанта новышают (а не понижают, как можно было бы

¹ Н. А. Сошественския. Токсикология боевых отравляющих веществ. М. Л., 1933, Патология и терация отравления животных боевыми отравляющими веществами. М., 1928.

ожидать) ассимиляторные процессы в сердечной мышце, несмотря на зна

чительное усиление систол.

Проф. А. И. Черкес получил обширный материал по бнохимическим сдвигам в тканях, связанным с изменением реактивности их на лекар ственные средства при экспериментально вызванных нарушениях пита ния, терморегуляции, функции щитовидной железы, при различных интоксикациях, например аноксии. Полученные им данные подчерки вают правоту положения Н. П. Кравкова о том, что фармакологический анализ очень рано подмечает перемены в реактивности тканей в организме.

Большой вклад в изучение вдияния биохимических факторов и химических агентов на судьбу лекарственных веществ в организме и их фарма кологический эффект внес специалист биохимической фармакологии проф. Г. А. Пономарев (1962), бывший в течение 8 лет (1953—1961) научным руко водителем в ИФХ АМП СССР. На основе изучения связи химического строения и биологического действия лекарственных веществ им были предложены: анестетик тримекани, с успехом внедренный в практику, и эскуламии — препарат, обладающий высокой Р-витаминной активностью².

Лаборатория общей фармакологии ИЭМ, руководимая проф. В. М Карасиком, также интенсивно работала над проблемой зависимости меж ду химическим строением вещества и его фармакологическим действием, при этом подробно и тщательно изучалось антидотное депствие метгемоглобинообразователей.

В связи с уснехом биохимии стало возможным поставить и обратное исследование, т. е использовать лекарственные вещества для анализа биохимических процессов, протекающих в организме.

В Советском Союзе развивается и возрастная фармакология. Большие экспериментальные работы проведены в этом направлении в НЭМ — в лаборатории общей фармакологии. Выли изучены физиологические закономерности в зависимости от стадии развития организма, когда последний становится то более, то менее устойчивым к текарствам. При этом установлено, что реактивность к разным лекарствам должна изучаться самостоятельно. Эти исследования положили конец поны кам механически вычислять дозу лекарственного вещества для ребеньа, исходя из дозы вэрослого и соответственно ее уменьшая. Аналогичные работы проведены в лабораториях И. С. Цитовича в Ростове-на-Дону (руководитель И. С. Цитович), в Свердловске (Е. И. Сантагло). В лаборатории ИЭМ (В. М. Карасик) проводились также работы по сравнительной фармакологии.

Паконец, следует подчеркнуть внимание фармакологов к учебному процессу и разработке ряда руководств и учебников по фармакологии. До революции руководств было мало: «Лекции по фармакологии» В. И. Дыбковского (1871), руководства А. А. Соколовского и один учебник Н. П. Кравкова (1904—1905), перепадававшийся до Октябрьской революции 8 раз. В советских медицинских вузах, кроме учебника Н. П. Кравкова, выдержавшего после революции еще 6 изданий и 2 издания из

А. И. Черкес. О реакции организма на лекарства и яды. Киев. 1955.
 Фармакология и токсикология, 1962. № 4.

украинском языке, были в употреблении «Основы фармакологии и токсикологии» Д. М. Лаврова (1923), «Фармакология, как основа терапни» Н. В. Вершинина, выдержавшая 11 изданий (10-е в 1940 г.), «Учебцик фармакологии» М. И. Граменицкого — 4 издания (1935, 1939, 1941), «Курс фармакологии» В. И. Скворцова (1948), выдержавший 8 издании и переведенный на грузияский и тюркско азербайджанский языки. «Учебник фармакологии» М. П. Николаева для фармацевтических институгов (1943, 2-е издание 1948 г., дополненное исторической частью), «Курс фармакологии и фармакотерации для ветеринарных врачей и студентов ветерипарных институтов» И. А. Сощественского (М., 1937), «Клиническая фармакология» Ю. А. Петровского, «Учебник фармакологии» С. В. Аничкова и М. Л. Беленького (1953), «Фармакология центральной нервной системы» В. В. Закусова (1953), «Фармакотерация» А. И. Черкеса (Киев, 1955), «Фармакология» - руководство для ветеринарных врачен И. Е. Мозгова (М., 1954), «Лекарственные средства» - нособие для врачей М. Д. Машковского (М., 1958, над. 3-е).

За последние годы выпли друг за другом три полноценных руководства, отразивших историю развития фармакологии: В. В. Закусов «Фармакология. Учебник для медицинских институтов» (1960); Г. Н. Першин. Е. И. Гвоздева «Учебник фармакологии» (1961); Н. В. Лазарев (ред.)

«Руководство по фармакологии» (1962).

Таким образом, основными чертами советской фармакологии являются огромный размах исследовательских работ, глубина и широта в постановке теоретических проблем, плановость в тематике, разрабатываемой большими исследовательскими коллективами, конкретиая связь теории

с лечебной практикой и производством.

Фармакологические работы в СССР развертываются инфоктим фронтом. Там, где существует химико фармацевтическая промышленность, интенсивно развивается работа по созданню спитетических препаратов: в Ереване (под руководством С. А. Мирзоян), в Минске (К. С. Шадурскии), в Киеве (А. И. Черкес), в Харькове (М. А. Ангарская), в Риге (М. Л. Беленький).

В УССР, в Сибири, среднеазнатских и кавказских республиках ведется изыскание и изучение повых декарственных средств краевои флоры

(Е. М. Думенова, С. А. Мирзоян, И. И. Сиверцев и др.).

Расширение химической базы уже в ближайшие годы должно обеспечить еще большии размах фармакологических исследований изымс с дофе тивных лекарственных средств для советской медицины.

ЛИТЕРАТУРА

Аничков С. В. Повые советские лекарственные средства М. - Л., 1951.

Апичков С. В. и Гребенкова М. И П. Инвлопкик фармаколог, М., 1950. Вершини И. В. Научно-песледовательская работа кафедры фармакологии Томского медицинского института за 30 лет. Вестинк Академии медицинских

наук СССР, 1948, 2. Закусов В В , Кузнедов А. И., Николаев М И и Сентюрии Н. С. Значение иден П И. Кравкова для современной отечественной фармакологии

Фармакология и токсикология, 1944, б. Закусов В В и Пономарев Г. А. Пути развития советской фармакологии. Вестивк AMII СССР, 1957, 6.

И с а ч е н к о В. Е. О работе отдела фармакологии Пиститута экспериментальной медицины АМН СССР, Фармакология в токсикология, 1952, 4 К у н е ц о в А. И. В. В. Савич как фармаколог, Фармакология и токсикология,

1947, 1.

Куанецов А. И. Н. П. Кравков. М., 1948.

К узнецов А. И Роль Военно медицинской академии в формирования и развитив фармакологии. Фармакология и токсикология, 1949, 12, 3.

VI ал ковский VI Д. Достижения отечественной фармакотерации за 40 лет. Кли

ническая медицина, 1957, 10.

Паучно исп тедовательский химико-фармацевтический виститут 20 лет работы Всесоюзного научно-исследовательского химико фарманевтического (ВПИХФИ) именя С. Одджонвыкуве Юбиденный сборинь с предисловием Г. М. Митерева. М.— Л., 1941.

Николаев М П Четверть века советской фармакологии. Фармакология и токси

кология, 1942, 5, 6, 6.

Род попов В. М. Краткий исторический очерк развития химии алкалондов в России и СССР. Успехи химии, 1953, 22,

Рубцов М. В. (ред.) Основаме направления работы ВИПХФП. Сборинк деятоль

ности за 1920 1957 гг. М., 1960. С к в о р ц о в В. И Фармакология за 30 лет советскои власти Фармакология и ток

сикология, 1947, 10, 5, 3—48. Федоров В К Итоги фармакологических исследовании в области высшей перв ної деятельности за последние 20 лет. Сообщение І. Фармакологические исследовлиня, проведелные под руководством П. П. Павлова (1929—1936). Фармако логия и токсикология, 1950, 13, 6. Библиография.

Хараузов Н. А. Граткая характеристика фармакологических исследовании, выполненных после Велик это Октября. Филизгогический журнал СССР. 1957, 11.

Х а р а у т о р Н. А. Осцовные этапы развитии фармакологии после Всликов Октибрь скои социалистической революции. В ки : Итоги и пути развития некоторых раз делов теоретической медицины. Л., 1958, стр. 62—68
Черкес А. Д. Фармакология и токсик сюгия на службе социалистичной охорони

адоровья В ки. Тридилтиричи охорони здоровья трудицих УРСР. Киів, 1948.

IIIABA VII

КЛИПИКА ВПУТРЕНИИХ БОЛЕЗНЕЙ

А. Г. Лушкиков

Советская медицинская наука есть детище Великой Октябрьской

социалистической революции.

Изучение природы и человеческого общества в их диалектическом единстве ведст к наибълес совершенному нонимацию тех условии, при которых возникают или могут возникнуть натокомические процессы. В резупьтате этого создаются возможности для углубленного изучения и пологии и лалогенета различных натологических процессов, для правышного выявления индивидуальных особенностей больного, понимация проблемы наследственности.

Можэницисьма колочение в объемение в объементов объементов. В объементов объементов в объементов в объементов объементо об

приятии и укичтожения вредных влиянии окружающей среды

В окной особенностью советской медициим, а значит, и клиники внутренних болезней является ее развитие в тесном контакте с другими естественными и биологическими науками и прежде всего с физиологией. «Наша к иническая мысть — писал М. И. Конча ювский, — уже с давних порнаходатся под сильным влиянием физиологии. Это вызвано появлением ряда 6 тестящих рабо, русской физиологической школы»¹.

Отсутствие эксплуатации четовека человеком, введение спачава вось мич совотс, а затем семичасового рабочего дия, организация охраны труда, сислематическая диспансеризация рабочих, улучшение бытовых и жилищимх устован и многое другое содействовало развитию санита рион и общей культуры в нашей стране, позволито не только углубление изучать причины болезией, но и следить за развитием натологического прецесса в его динамике. Наука из больниц, клишк, забораторай вышла на просстор, в народные массы

Стои отметить и то значительное влияние, которое оказати на разватие солетской терации классики русской медяцины XIX столетия. И обходымость изучения их трудов и установления с инми исторической преемственности была поинтна уже первым организаторам советского одравоохранения, Касаясь профилактических вопросов и понимания раз-

¹ М. П. Кончаловский. Клинические лекции. В. 2. М.— I., 1936, стр. 451

^{1.} История медицины СССР

вития болезненных процессов, Н. А. Семашко в одной из своих статей 1928 г. писал: «Однако образованные русские клиницисты — биологи (Боткин и Остроумов) уже давно дали научное определение понятия болезни как нарушения равновесия между организмом и окружающей средон». Но то, что было прежде осознано только теоретически, теперь, в условиях советской действительности, стало практически осуществимым.

В вопросах наследственности некоторые врачи в пачале 20-х годов исходили из реакционного учения Вейсмана и утверждали, что носительницей наследственных свойств организма является исключительно зародышевая плазма. Тем самым они совершенно отрицали значение сопинальной среды одно из главных положений материалистической науки. Последователи Вирхова и сторонники «исихо-физического парад лелизма» пытались опровергиуть правильное понимание проблемы пелостного организма. Эта проблема, обоснованная русской материалистической философией (А. Н. Радищев, Н. Г. Чернышевский) и русской физио-логией и клиникой (Е. О. Мухин, И. Т. Глебов, Н. М. Сеченов), свое дальненшее развитие нашла в учении марксизма-ленинизма и учении И. П. Павлова. Были также авторы (А. С. Лурия, М. В. Серебровская и др.), доказывавшие, что «законы общественно-исторического развития общества отличим от процессов естественного развития и не зависят от впешной среды». Инскуссия на философском фронте вскрыла эти ошибки и враждебные выпады в области биологии и медицины. Тем не менее борьба со сторонниками реакционных течений в науке еще продолжалась.

Лечебно-профилактическое направление клиники внутренних болезней соответствовало самой сущности нового социального строя. Основываясь на учении марксизма-ленинизма, организаторы советского здравоохранения провозгласили профилактику основным принципом врачебной науки. Однако новые идеи далеко не сразу стали понятны всем врачам, особенно

тем, кто был воспитан в условиях буржуваной идеологии.

Развитие внутренией патологии в СССР, как и вообще медицины, было тесно связано с теми новыми социальными условиями, которые складывались в сгране после Октябрьской революции. Новые задачи, стоявшие перед здравоохранением, были изложены в партинных и правительственных постановлениях В печатных трудах и выступлениях И. А. Семашко и З П. Соловьева трактовались вопросы медицины в аспекте диалектического материализма. Обосновывалось филиологическое, лечебно-

профилактическое направление клиники внутрениих болезней.

Уже и раньше, в дореволюционное время, было понятно, что неко торые, казалось бы, чисто внешние симптомы являются не результатом непосредственной тканевой реакции на раздражитель, а отражением на нериферии внутрениих процессов, которые скрыто протекают в нервной системе. Изучение сущности этих процессов привело к выводу, что в ряде случаев раздражитель, деиствуя на нервную систему только раз, в итоге извращает ее функции надолго, иногда навсегда. При этом удалению раздражителя не обязательно ведет к восстановлению функции нервной клетки; чаще расстройства, возникающие в клетке, становятся хроническими.

Но мысли А. Д. Сперанского, болезнь нельзя определять как антите ву здоровья; надо изучать качественные особенности каждого из этих процессов. Автор пришел к выводу, что «нервный компонент патологического процесса», не встречающимся в норме, может быть основой пового понимания болезии «Таким образом, - писал А. Д. Сперанский, — не дистармония существующих в норме явлении, и не расстроиство корреляции

¹ Н. А. Семашко. Избранные произведения. М., 1954, стр. 316.

в работе отдельных частей организма определяют его болезненное состоя-

ние, а вторжение новых, качественно отличных процессов»1.

А Д. Сперанский вслед за И. П. Павловым обрагил внимание врачей на важность дальнейшего изучения физиологии нервной системы. С его именем связано развитие оригинального направления в патофизиологии; основываясь на экспериментальных данных и достижениях физиологии, он исследовал механизмы развития некоторых патологических процессов, развил учение о нервной трофике; значительны его успехи и в разработке проблемы вызпоровления.

В 30-х годах XX столетия были вполне уместны предостерегающие слова, сказанные тем же автором: «Страшно подумать, что сталось бы с филиологией, если бы из процессов, которые она изучает, нервные влияния были вытравлены с такой настойчивостью, с какой до последних лет это делалось в патологии»¹. Воззрения А. Д. Сперанского имели положительное значение для дальненшего развития клинической медицины. Однако в них было и весьма спорное положение о якобы организующей роли первнои системы в развитии патологического процесса.

Под влиянием всех этих новых идей значительно усилилась критика вирховианских возарений, стремившихся господствовать в медицине. Передовым врачам стало цопятно, что принимать всерьез научные пре гензии представителей целлюлярной патологии при построении теории

научной медицины совершенно невозможно.

Между тем неправильное понимание конституции, имевшее распространение среди врачей в 30-х годах, все еще продолжало препятствовать пормальному развитию теоретической медицины. Особенно подчеркивалось значение мезенхимы и ретикуло-эндотелиальной системы, которые будто бы влияют на все функции здорового и больного организма, определяя в копечном счете исход борьбы организма с болезнью. За рубежом эти взгляды особенно настойчиво отстаивал Ашиер. Сторонником указанных возэрении был А. А. Богомолец. Все это находило отражение и в клинических работах.

Кроме того, было значительно и влияние современной немецкой клиинки, в частности Крауса, считавшего возможным человеческую личность детить на вететативную и анимальную. Врачи, признававшие правильным такое «деление» (М. М. Губергриц, А. С. Берлянд и др.), утверждали, что именно «вететативная личность» обусловливает гечение физиологических и патологических процессов. Взгляды подобного рода не могли, конечно, способствовать правильному пониманию вопросов патогенеза

и этпологии, а следовательно, и развитию терапии в целом

Таким образом, и в 30-е годы, несмотря на возникновение советской гераневтической школы, основанной на понимании болезни как явления не только биологического порядка, но и социального, все еще культивы роватись старые аморфные понятия гуморального в органолока пистиче ского характера. Знакомство с медицинской литературой первого десятитетия после октября 1917 г. убеждает в том, что врачи немало внимания удетяли разбору местных патологических процессов в отрыве от организма как целого.

Значительный перелом в сторону более решительного развития физиологического лечебно профилактического направления в терации наметился к середине 30-х годов. Открывая XII Всесоюзный терацевтический съезд (1935). М. П. Кончаловский сказал: «Путь, по которому мы идем... ясно определился как путь синтеза работы физиологов и клиницистов ...

227

¹ А. Д. Сперанский. **Э**лементы построения медицины. М. Л., 1935, стр. 324, 328.

Физиологическое направление давно уже характеризует нашу клините скую школу, но в настоящее время в связи с организацией Института экспериментальной медицины оно стало господствующим». Конечно, ато утверждение М. П. Кончаловского о полном господстве физиологического направления признать правильным для того времени нельзя. Он был бы значительно ближе к истине, если бы сказал, что это направление уже выявилось, оформилось как передовое и имеет будущее.

В самом деле, основные достижения русской физиологической школы учению о первиой системе, как оно было уже на южено в трудах И.М. Се ченова, И.И. Павлова, И.Е. Введенского и их учеников за некоторыми исключениями, не были випроко использованы клинической меди-

пинон.

Таким образом, передовая советсьая герапевтическая школа развивачась в борьбе с отживавшими воззрениями, антинаучными теориями, в основном заимствованными на за рубеља. Ее успехи можно тегче всего проследить по трудам круппениих деятелен эпохи— Н. Д. Стражеско, Г.Ф. Ланга, М. П. Кончаловского, С. С. Зиминцкого, Д. Д. Илетнева,

М. Н. Чебоксарова и др.

Исходя из принцинов советской медицичы и тучних традиции отечественного проинтого, наши клиницисты при назначений лечебио профидактических мероприятии учитывали индивидуа бывые особенности организма и его окружение Методы старой медикаментозной терации подвергались критике. Так, например, разбирая подобного рода вопросы, Н. А. Кабанов в 1935 г. обрагил вилмание на важность связен, изущих через нервичю систему. Возражая стороницкам локали гической медициы, он писал: «Психика, resp. кора мозга, через вететативно-эндокринную систему тесно связывается с остальными органами и, следовательно, деятельность вететативно эндокринной системы совершенно неотделима от испушческой деятельности, с одной стороны, и оз деятельности всех прочих органов,— с другон»¹.

Автор доказыват, что паучный подход к вечению больного организма, рявно как и необходимость правизыю назначенных профилактических меропрации, должны заставить врачен отказаться от различных встречающихся в практике «бурных» терапевтических возденствии, влекущих за собой часто тяжелые последствия для больного. Такие эдравые мысли выскачывались в дня увлечения гисточизатами и гравиданогеранием с одной стороны, и увлечения дабораторными и экспериментальными исследованиями, имевшими часто весьма оправенное значение для раз-

вития терации, - с другои.

По мере дальнениего развития возгрении советской терапсвтиче ской школы в в связи с продолжавшимся процессом дифференциации медицинских дисциплин встал вопрос о необходимости более четкой координации научных исследований. Необходимость научного единства, ногребность в более совершенных формах организации здравоохранения привели к созданию такого центра, как Академия медицинских наук, организованного в 1944 г.

Дальнениее развитие советской тераневтической иглолы было связано прежде всего с ем, что ее представители сумети использовать многие достижения современного естестнознация и прежде всего биологии и физиологии.

Важными этапами в развитии советской клиники внутренних болезией были терапевтические съезды 1931, 1935, 1947, 1956, 1962 гг. Особо надо-

¹ Н. А. К а б а и о в. Реакции на различные терапевтические мероприятия с эсторовы организма как единого целого. Клипическая медицина, 1935, IV.

отметить XIII съезд (1947). Этот съезд обратил внимание на необходимость 1) восстановить более тесную историческую преемственность с достижениями классиков русской медицины и 2) обратить внимание врачей на достижения отечественной физиологической иколы для дальненшего раз-

вития практической и теоретической медицины.

На объединенной сессии Авадемии наук СССР и Академии медиции ских изук СССР, посвященион физиологическому учению И. П. Павлова (1950), в ряде выступлений было подчеркнуто положение, что «нет отрасли медицины, где не играло бы первую роль павловское представление о дсятельности организма ленвотных и особенно организма человека». Говоря о понимании патогенеза различных болезней, К. М. Быков указал, что «паши передовые ученые стоят на правильном пути понимания дея тельности организма человека, которое было предначертано нам плеядои русских врачей — естествоиспытателей».

Была восстановлена историческая преемственность советской пауки с работами классиков русской биологии и медицины XIX столетия и прежде всего с выдающимися достижениями Г. А. Захарына, С. П. Боткина

п А. А. Остроумова.

Осознав необходимость использовать достныения научной физиолотии, съветские клиницисты не забывали и о тех неисчернаемых возможностях, которые может дать науке клиника. Они помнили, что «физиология не может претендовать на властное руководство врачами, потому что, не обладая полным знанием, она постоянно оказывается уже клинической действительности» (И. П. Павлов).

Паконец, в развитии внутренией патологии нельзя не отметить и значения медицинской печати. Число книг на медицинские темы и журнальная питература возрастали из года в год. Большое внимание развитию медицинской печати уделяли тераневтические съезды. Так, например, X11 Всесоюзный съезд тераневтов (1935) отметил, что в «СССР создан ассортимент оригинальных медицинских книг, которого и таком объеме не лиа гудореволюционная Россия». Этот же съезд признал, что «Тераневтический архив», «Клиническая медицига» и «Советская врачебная газета» являются основными периодическами печатными органами тераневтор.

Одновременно с увеличением тиражей журналов и качественным ростом их продукции росло и количество оригинальных отечественных руководств и мокографий. Среди них надо указать на руководство по знутренним болезкым, вышедшее под редакцием Г. Ф. Ланга, а также на учебники по внутренним болезиям В. Ф. Зеленина, М. П. Кончаловского, Заметным обстоятельством, весьма оживившим нашу научную мыслы, бы и выход клинивческих лекции С. С. Зиминицкого, Д. О. Крылова, В. И. Глин

чикова, М. П. Кончаловского и др.

Непосредственным контакт наших ученых с учеными зарубежными осо бенно усилился в конце 20-х и начале 30-х годов. На международных кон грессах по ревматизму наши представители играли видную роль. IV Между народным конгресс по ревматизму (1934) проходил в Москве. В носледине годы наши представители выступали на следующих международных конгрессах, на VIII конгрессе по ревматизму (1953), на 11 конгрессе кар диологов (1955), на IV ревматическом конгрессе в Канаде (1957). Кроме того, советские клипицисты принимали участие в VII Международном конгрессе по аллергии в Паршке (1958), в XV Международном конгрессе по туберкулезу в Стамбуле (1959), в VIII Международном конгрессе тематологов в Токио (1960), в V Международном конгрессе внутренней медицины в Базеле (1960).

Отдельные работы советских терапевтов были особо отмечены нашей научной общественностью. Е. М. Тареев получил звание лауреата Государственной премии СССР за монографию «Клиника малярии», Н. И. Лепорский — за «Болезни надпочечной железы», Г. Ф. Ланг — за работу «Гипертоническая болезнь».

Предшественники советских врачей, русские врачи-материалисты, добились больших успехов в области правильного понимания патологического процесса. Отвергнув представление о жизненной силе и другие аптинаучные возгрения, они пришли к выводу, что болезнь возникает



Максим Петрович Кончаловский (1875—1942).

под влиянием вредных воздействий окружающей среды и, постепенно распространяясь, в той или иной степени влияет жизпелеятельность Указывалось, что организма. болезненные процессы протекают при участии различных отделов нервной системы. Весьма существенным нелостатком этого понимания болезни было отсут ствие тверлых знаний в области натофизиологии центральной нервной системы и, что особенно важно, отсутствие повимания социальной среды как источника заболеваний.

Советские терапевты развили дальше это учение о болезни. Процесс этого развития был сложен, и к более правильному взгляду на патологический процесс клипическая мысль пришла не сразу.

В 1931 г. М. П. Кончалов ский определял болезнь как ре зультат перекрещивающегося действия множества факторов: здесь смешивались явления сосудистые, нервиые, эндокрян

ные, механические. Даже и позме, в период X11 Всесоюзного съезда терапевтов (1935), клиническая мысль многих терапевтов все еще нахопилась в плену локалистической и гуморальной медицины.

Однако успехи функционального направления не замедлили ска заться, возникло более глубокое понимание болезни. Болезнь стали определять как процесс, выражающийся разнообразными функциями всего макроорганизма. Особенно большой сдвиг в этом отношении наметился в связи с работами наших кардиологов и прежде всего Г. Ф. Ланга, Д. Плетнева и др. В изучении физиологии и патофизиологии кровообращения стало преобладать синтетическое направление. Более углубленно стали интересоваться не только болезнью, но и больным, его особенностя ми, его индивидуальностью

По иному стали рассматривать и желудочно-кишечные заболевания. «Мы видим, говорил в 1935 г. М. П. Кончаловский, - что правильное

понимание патогенеза гастрита возможно только при отказе от локалистической точки зрения, только тогда, когда мы переходим от органопатологии к более общим синтетическим представлениям» Диагноз «язва желулка» перестал удовлетворять врачей, стали говорить о «язвенной болезни».

В период 1935 1947 гг. клиницисты для понимания патологического процесса шире использовали достижения отечественной физиологии и особенно физиологии нервной системы. Было начато изучение тех нервных механизмов, при номощи которых организмом воспринимаются влияния внешнего мира. Стали понятнее те связи, которые имеются между внут ренними органами и корой головного мозга,

Для того чтобы добиться ясности в этиологии заболеваний внутренних органов, научной мелицине предстояло и еще предстоит преодолеть

не опно препятствие.

О дальнейшем развитии клинической медицины И, П. Павлов говорил: «И смею думать, что перед нами, в данном случае, открывается бескопечная область илодотворного исследования, вторая огромная часть фиэпологии нервной системы главнейшим образом устанавливающей соотношение не между отдельными частями организма, чем мы занимались главным образом до сих пор, а между организмом и окружающей обстановкой»¹.

Однако материалистическое понимание болезии не без труда проникало в сознание врачей. Сказывалось влияние буржуазной науки, идеалистической философии. Большим препятствием для дальнейшего развития -дэеп энизэгитэнгалог, исыб инпаста в кинэслаприя отогалистические представления о болезни. Недостаточное знакомство с историей русской передовой науки приводило в тому, что невоторые клиницисты, высказывая суждения по кардинальным вопросам клиники, предполагали, что они товорят новое; между тем некоторые из этих положении были обоснованы русскими врачами еще в прошлом столетии.

Врачи, развивавшие функциональное направление, утверждали следующее: «Жизнь организма как системы, а не суммы клеток и органов. складывается из ряда физико-химических процессов, протекающих в этих органах и объединенных нередьо в своих синтетически антаговистических выявлениях в одно целое... Помимо сердечно сосудистой системы, роль которой по существу сводится к распределению материала, гармония функций отдельных органов устанавливается при номощи норвной системы и одновременно гуморальным путем. Нервная система в своей нерархической последовательности спабжает своими ветвями все органы, устанавливая между инми рабочие соотношения. Управление сводится к нерархической работе центров, которые могут функционировать или изолированно, или в синергетическом, или в антагонистическом сочетании»2. Углубляя вопрос в свете достижений современной физиологии, тот же автор в 1936 г. писал: «Кора является не только коллектором и анализатором внешних впечатлений. Le элементы, подобно другим клеткам организма, обладают физиологическим аутотопусом. Она сама посылает импульсы к различным клеткам и органам, давая повод к исихогенезу тех или иных явлении в организме и его системах. Заболевание одной системы отражается на другой, и потому в каждом заболевании надо иметь в виду патофизиологию всего человека с преимущественными или исходными поражениями того или другого органа»3.

¹ И. П. Иавлов. Полное собрание трудов. М. И., 1949, т. III, стр. 28. ^в Д. Д. Плетнев. Болезня сердца. М., 1936, стр. 8. ^в Там же, стр. 9.

В работе «Кровообращение нормальное и патологическое» (1933) ироф. П. А. Куршаков тоже указывал на необходимость придерживаться функционального направления в натологии, «так как весь организм является гармоличным целым и направление в современной медицине оказывается, таким образом, синтезирующим, интегрирующим». Он указывал на вал. ность для поинавиня клиппеских проблем социальных моменти: «Применять одну мерку биологических отношении к четовеку так же односторонне, как живое вещество вообще рассматривать лишь с точки врения физико химических изменении материи. Мне думается, что это достато по уже уясиено врачебной массой и врач прекрасно знаст, что тече ние одинаковых но существу натологических процессов происходит различно в зависимости от того, в каких условиях больной находится и как регулирует эти условия лечащий врач»1.

Однако подобиме взгляды не были еще общим достоянием. Чтобы рас сеять неправильные возорения на природу натологического процесса, понадобились специальные дискуссии по проблемам биологии и мединины. Опираясь на философию диалектического материализма, достиденця в области биологии, советские врачи сумели преодолеть трудности в раз-

витии клинической медицины.

В связи с повым поняманием болезни, верьее, больного организма усложнились и методы исследования больных. Привычные схемы апамье на и объективного осмотра оказались устаревшими. Чтобы уяснить особси пости данного случая и успешно лечить, падо поиять и социальные причины возникновения болезни.

Особенное внимание было обращено на метод рассироса. Целью этого метола стало не только выявление функциональных возможностеп отдельных органов, но в стремление охватить жизнь данного больного во есеп полноте. В этой области наряду с другими надо отметить недагогическую деятельность М. М. Невядомского. Продолжая основные устремления клиники Г. А. Захарына, он товорил; «Мы считаем, что метод чесле донания больного расспросом является самым нажим из методов объективного исследования, так как дает прямое указание по только на пиди видуальные оссбенности данного организма, но прямо указывает на още деленное заболевание — надо только выучиться им пользоваться... Очень часто рассирос прямо дает указания на этнологический или натотепетический момент, вызванний определенное заболеванием2,

С развитием знаний расширился круг заборат эрных и инструмен тальных методов исследования. По мере экономического и технического роста страны наши больницы, клиники и амбулатории стали оснащаться исвейшей медицинской аниаратурой. Расширилось и углубилось объективное исследование больных К рептепогогическим и электрофизиологиче ским методам прибавились биохимические апализы, позволившие детьть выводы о функциональной диагностике болезнеи почек, печени, эпдокрикных желез и пр. Гольшое значение имело применение базлистоварцио графии (В. В. Парии, А. И. Гефтер), кардиодинамографии (Е. Б. Баб скии) и реокарднографии (Ю. Т. Пушкарь). Ряд исследователей (П. Е. Ау комскии, Э. М. Гелынтени и др.) описал отклонения в электрокардио грамме, характерные для поражения миокарда.

Но соворя о развитии и углублении метода исследования больных, нельзя не остановиться на весьма важном обстоятельстве, связанием с увлечением некоторых медиков дабораторно-технической стороной иссле

неж, 1933, стр. 6. ² М. М. и свядомскии Механика жизнепроявлении больного органима.

¹ Н. А. К урли а к о в. Кровообращение пормальное в патологическое, Воро-

дования. Таких клиницистов, обративших все свое внимание на инстру ментальные анализы, Н. Д. Стражеско удачно назвал «лабораторными клиппинстами». Забыв об основном прииние классической медиципы «прежде всего тщательно изучать больного», некоторые врачи на перв ж место выдвигали инструментальные методы исследования, электрокардиографию, апализы и пр. Такое направление при всей видимои научности уводило врача от больного с его особенностями в область ложных абстракций. По этому поводу Н. И. Стражеско говорил, «В настоящее время силошь и рядом приходится истречать даже большие монографии и отдель ные статьи по заболеваниям сердечно-сосудистой системы, где нет механических кривых, нет сведений о результатах выслуживания и вообще нет данных по физическому исследованию сердечно сосудистой системы», Считая все это непормальным, он справивал: «Допустимо ли такое положение в клинике и такое отношение к больному со стороны врача и особенно советского врача, воснитанного в духе двадектического материализ ма? Конечно, нето!.

Необходимо также обратить внимание и на то, что ряд объективных симптомов, в свое время найденных и описанных отечественными и зару бежными тераневтами XVIII и XIX столетий (Ван Свитен, Г. И Соко цьскии, Н. А. Виноградов, Э. Эйхвальд, С. П. Боткии и многие другие) оставался неизвестным большинству наших прачей в силу недостаточного знакомства с историей отечественной и мировой медицины.

. . .

Развитие тераневтической мысли тесно связано с пеотложными нуждами социалистического строительства. В период гражданской вонны 1918—1921 гг., когда Советская республика с оружием в руках отстанлала грано на свое существование, медицинские работники и прежде всего прачи-тераневты в тяжелениих условиях разрухи и голода боролись с инфекционными болелиями. Благодаря организации новой системы сопетского здравоохранения, они успешно справились с трудной задачен, и это наряду с другими обстоятельствами дало возможность пачать мирнос строительство в нашей стране.

Основными проблемами, особенно в первые годы после Октября, в области клиники внутренних болезней были проблема трудового прог ноза, изучение профессиональных вредностей и борьба с ними, стрем године максимально снизить заболеваемость туберкулезом и другими хроническими болезиями. В связи с развитием медициемах и научно исследовательских институтов в 20—30 х годах значительно увезичилсть количество научных трудов, монографии, экспериментальных работ. В кратком очерке можно остановиться только на некоторых основных проблемах внутренией натологии. Среди них особенное внимание тераневтов при втеками вопросы, связанные с натологией сердечно сосудистви системы, ревматизмом, болезнями желудочно-кишечного тракта и прежде всего язвенной болезнью.

Из влиницистов, оставивних яркий след в истории изучения сердеч по сосудистых и почечных болезней, надо назвать С. С. Зимницкого (1873—1927). Он был одинм из тех, ьто ратовал за развитие функционального направления. «Мы пробовали. писал он, уместиться на стведснной нам патологической анатомией площади, но не смогли, как не сумсли это сделать С. П. Боткин, Г. А. Захарьии, Видаль, Монаков, Шлямер

¹ И. Д. Стражеско, Непосредственное выслушивание сердца и сосудов с целью диагностики изменений в них. Киев, 1954, стр. 4.

и другие клиницисты. Мы не отбрасываем патологоанатомических корреляций, но не ставим их во главу угла клиники, ибо здесь функция царит над субстратом». Разбирая больных, С. С. Зимницкий неоднократно ссылался на труды классиков русской медицины, и эти исторические экскурсы были всегда своевременны и нужны. О своем методе клинической и педагогической работы он говорил так: «Я всемерно старался не уходить от постели больного в область сложных исследований и стремился быть со своими слушателями возле него, достигая разрешения диагностических



. ером Социалистического Труда, академик Пиколай Дмитраевич Стражеско (1876—1952).

и терапевтических проблем с помощью простых, всякому доступных методов, беря за компас для наших медицинских исканий главным образом логику и опыт клинического мышления»¹. В то время, когда в клинической литературе почти не встречалось упоминаний об И. П. Павлове, С. С. Зимницкий стремился использовать его достижения клинической практике: «Я хотел. — вспоминает он. провести в клипику те типы желудочной секреции, которые были установлены в лаборатории проф. И. П. Павлова, этого нашего русского самород гениальность которого теперь признает весь мир, и это трудно было сделать лишь только потому, что это русскоем2.

На других достижений в области кардиологии укажем на работы Н. Д. Стражеско «Грудиая жаба и сердечная астма (их сущность, сходство и различие)» (1926), «Функциональная педостаточность сер дечно-сосудистой системы» (1926), «Проблема декомпенса

ции кровообращения» (1934), «Спориме вопросы в проблеме недоста точности кровообращения» (1937). На XII Всесоюзном съезде терапевтов Н. Д. Стражеско была предложена классификация недостаточности кровообращения.

Особенно большое место вопросы кровообращения занимали в трудах проф М.В. Яновского, Интерес к ним он вынес из клиники С. П. Боткина. Эти работы были начаты М.В. Яновским еще до Октября 1917 г. Из по следних трудов назовем: «Клинические данные по вопросу о периферическом сердце» (1922) и «О функциональной способности периферического артериального сердца» (1923).

В 20-х годах ученики М. В. Яновского продолжали опубликовывать работы, поснященные этой проблеме. Среди них надо выделить труды

1927, предисловие. 2 С. С. З и м и и д к и й. Лекции по сердечным и почечным болезиям. В. 2. М , 1927, 108.

¹ С. С. Зимницкий. Лекции по сердечным и почечным болезням. В. 2. М., 1927. предисловие.

проф. Н. А. Куршакова В 1928 г. он выступил на X Всесоюзном съезде терапевтов СССР с докладом «Учение о периферическом артериальном серд це». Докладчик сообщил, что учение это, впервые предложенное М. В. Яновским, в достаточной мере еще не подтверждено экспериментальными работами, но основано на клинических наблюдениях. «Теория, — говорил он, — представляет себе сосуды, особенно артерии, отвечающими активными сокращениями своей стенки на пульсовое, идущее от сердца растяжение и встречающее каждый участок сосуда в относительно расслаблен

ном состоянии... Таким обра зом, периферическое артериальное серпце представляется как активная систола диастола сосулов, находящаяся в гармови ческом последовательном соче тании с фазами сердечной деятельности»1. По этому вопросу развернулась дискуссия, в которой приняли участие П. И. Егоров, Д. О. Крылов. Г. Ф. Ланг, В. А. Оппель, Л. П. Прессман, О. В. Кондра тович. Положения, развитые Н. А. Куршаковым, поддержали В. А. Оппель, О. В. Кондра тович и др. В частности, последний сказал: «Значение периферического кровообращения вастолько прочный клиничесьий факт, что една ли кто из клиницистов будет оспаривать это. Этот факт впервые установлен нашим гениальным клиницистом С. П. Боткиным, который с этой точки зрения дал блестящий разбор и объяснение целого ряда расстройств у сердечных больных»². Среди возражавших докладчику был Г. Ф. Ланг и его ученики.



Георгий Федорович Ланг (1875—1949,

Н. А. Куршаков, помимо специальной монографии, посвященной данной теме, возвратился к вопросу о периферическом сердце в сноем труде «Кровообращение нормальное и патологическое» (1933).

Гипотеза периферического сердца не была принята большинством клиницистов. Однако ее значение заключалось в том, что она привлекала внимание к более углубленному изучению вопросов кронообращения. На ее основе был проведен ряд работ, послуживших более глубокому попиманию гемодинамики. Были разработаны новые способы определения быстроты кругооборота крови и ряд способов, оценивающих функцию

сердца по сфигмографической записи (П. Т. Теплов, Н. Н. Савицкии). Из других работ в области кардиологии надо остановиться на исследованиях расстройства и недостаточности кровообращения. Особение большой след в этой области оставила клиника, руководимая проф.

Труды X съезда терапевтов Союза ССР. Л., 1929, стр. 3.
 Труды X съезда терапевтов Союза ССР. Л., 1929, стр. 609.

Н. Д. Стражеско. В итоге проф. Н. Д. Стражеско и его ученики доказали, что «недостаточность кровообращения сопровождается весьма характерными гемодинамическими сдвигами, которые на определенном этапе перерастают в протоплазмо-динамические сдвиги — в нарушенный обмен веществ» (А. Л. Михиев и К. Ф. Дупленко). Н. Д. Стражеско и В. Х. Василенко предложили клиническую классификацию недостаточности кровообращения, которая и была принята в 1935 г. XII Всесоюзным съездом тераневтов.



- Институт терании AMH СССР, Москва, 1902 г.

В 1935 г проф. Г. Ф. Лакт предложил разработанную им классификацию болезией сердечно сосудистой системы. Эта классификация была одобрена съездом и сыграла положительную родь в практической работе врачен. Была выделена как особая форма дистрофия мнокарда. Эта форма объединяет те пато югические процессы, которые обусловлены биохимическими и биофизическими изменениями сердечной мышцы.

Советские клиницисты выделили гипертоническую болезнь как самостоятельное заболевание. Наибольшая заслуга в этом отношении принадлежит Г. Ф. Лангу. В однои из своих работ он писал: «Этионатогенез гипертопической болезни един: парушение функции высших первных отделов анпарата, регулирующего артериальное давление, вызванное их пере наприжением, с последующим вторичным присоединением почечного гуморального прессорного фактора». Все последующее творчество в области изучения клиники гипертовической болезии основано на достижениях Г. Ф. Ланга в этой области.

В послевоенные годы терапевты вместе с физиологами успешно изучали проблему гапертонической болезни. Исходя из основных положении материалистического учения о болезни и работ физиологической школы И 11 Павлова, клиницисты доказывали, что в происхождении

и этого заболевания основную родь играют психогенцые влия ния. Соединенными усилиями ряда клиницистов была внесена ясность в некоторые вопросы патогенеза, клиники и лечения этого страдания (А. Л. Мясников, Е. М. Тареев, Н. Д. Стра жеско, Ф. А. Андреев и др.). В отношении дальнейшего углубленного изучения патогенеза и клиники гипертонической болезни значительна роль Института терапии Академии медицинских наук СССР, руководимого А. Л. Мясниковым. Коллектив научных сотрудников этого института расширил и углубил достижения Г. Ф. Alenra.

Советские клиницисты уже в 20-х годах опровергли неправильный взгляд зарубежных ученых на гипертоническую болознь как результат нефросклероза. Было доказано, что артерпосклероз почек ость следствие гипертонической болезни как особого страдания функ-



Василии Парменович Образдов (1849 1920).

ционального порядка Было создано новое учение об этом заболезании, възникающем в результате исихомоциональных возденствии на кору больших полушарии и нодкорковую область. Вследствие таких возденствий в этой сфере возникают застоиные очаги возбуждения. Таким образом, гипертопическая болезив развивается вследствие влиявия соци в пьнои среды и связана с первичными нарушензями в центральной первили системе Гуморальный фактор, как доказали исследования Института терапии АМН СССР, вступает в деиствие вторично

По новому была освещена клиника расстроиств коронарного кро вообращения Не отрицая значения морфологических изменении, кли ницисты доказали, что главное в натогенезе грудной жабы — это иниер волючные нарушения, вызывающие сначала спазм венечных сосудов, а затем и ишемию миокарда, указали на роль высших отделов нервной системы. Для развития этих взглядов больное значение имели труды 1—Ф Ланга, Д. Д. Плетнева, Н. Д. Стражеско, И. А. Черногорова Успехи электрокардиографии позволили уточнить диагностику инфаркта миокарда, клиника которого была впервые описана В. П. Образдовым и Н. Д. Стражеско (1910), Д. Д. Плетнев, продолжая работы В. П. Образ

цова и Н. Д. Стражеско, опубликовал в 1925 г. статью «К вопросу о при жизненном дифференциальном диагнозе тромбоза правой и левой венечных артерий сердца»¹. На эту же тему, связанную с уточнением диагностики коронарного тромбоза, он сделал доклад на VIII Всесоюзном

съезде тераневтов (25-31 мая 1925 г.).

В учение о развитии атеросклероза много ценного внесли работы Н. Н. Аничкова. Выяснилась роль колестеринового обмена в происхождении этого заболевания. Было высказано положение об обратимости процесса. Проблема атеросклероза особенно широко была освещена на XIV Всесоюзном съезде терапевтов и отчасти на съезде терапевтов 1958 г., где проф А. Л. Мясников высказал предположение, что ни гипертоническая болезнь, ни атеросклероз не являются отдельными, резко разграниченными страданиями, а существует единая болезнь, которая может проявляться в одном случае как атеросклероз, а в другом как гипертоническая болезнь, а чаще всего в комбинации.

Значительных успехов добились за эти годы советские врачи и в области изучения проблемы ревматизма. Большую помощь в этом отношении оказали натологовнатомы, В. Т. Талалаев в своих работах («Острый ревматизм» и др.) доказал, что ревматический процесс имеет узелковый характер и локализуется главным образом в фиброзных образованиях. По мнению В. Т. Талалаева, можно говорить о трех основных стадиях в развитии ревматизма: альтеративно-экссудативной, пролиферативной и стадии ревматического склероза. В. Т. Талалаев указал на циклическое

течение ревматического процесса.

Ценной работой, написанной в плане основных научных устремлений советской клиники, был доклад М. А. Горшкова и А. А. Бобковой «Клинический опыт по вопросу о патогенезе ревматизма», прочитанный на заседании XI съезда тераневтов СССР 30 января 1931 г. Основываясь на экспериментах лаборатории А. Д. Сперанского, авторы стремились обосновать неврогенный натогенез ревмятизма. Они указали, что неготорые внешние симитомы болезни (папример, ангина и сынь при скарлатине) являются не результатом тканевой реакции на раздражитель. а только отражением на периферки процесса, протеклющего скрыто в нервной системе. Эти трофические расстройства могут появляться даже и тогда, когда раздражитель удален и стоит в связи с извращенной функцией нервной клетки. Все это навело авторов на мысль по новому трактовать природу ревматического процесса. В результате эксперимен тальных и клинических исследований они пришли к выводу, что ревматизм можно представлять себе как особую форму дистрофического процесса, протекающего в нервной ткани. «Патогенеа процесса, говорится в докладе М. А. Горшкова и А. А. Бобковон, нам представляется следующим образом: ревматизм есть процесс, возникающий в большинстве случаев в области носоглотки. Отсюда токсические вещества через соответствующие нериферические вервнью аппараты вовлекают в болся ненный процесс нервиме сегменты, павращая функцию трофической и рвной клетки. Следствием этого являются расстройства на периферии отраженного характера в виде поражения суставов, сердца и т. д. «2.

В области изучения клипики ревматизма нельзя не упомянуть о значительных достижениях Н. Д. Стражеско; им были написаны работы: «Затяжной септический эндокардит» (1925), «Теория ревматизма» (1935), «Ревматизм и его отношение к стрептококковой инфекции» (1954) и мно-

гие другие

¹ См. Русская клиника, 1925, № 17.

² Труды XI съезда терацевтов СССР. М., 1932, стр. 61.

Изучением ревматизма занимались клиницисты разных специальностей. Трудно перечислить имена отечественных врачей — терапевтов, педиатров и патологов, стремившихся осветить эту сложную проблему. В результате коллективных усилий (М. П. Кончаловский, М. В. Черноруцкий, А. И. Нестеров, Н. И. Лопорский и др.) врачи пришли к выводу, что ревматизм может вызываться многими инфекционными агентами В дальнеишем был достигнут синтез инфекционной и аллергической

Значительные успехи были достигнуты в области изучения заболева ния почек. В клиническии обиход вошли методы определения остаточного азота, индикана, креатинина крови. С. С. Зимницкий был одним из тех клиницистов, которые в отношении клиники почечных заболевании не мирились с учением патологоанатомов, запутавшихся в понятиях и определениях воспаления. Вслед за С. П. Боткиным он пользовался старым названием «брайтова болезнь». Книга С. С. Зимницкого «Болезнь почеко (1924) была заметным явлением в медицинской литературе того времени. Нз. работ о брайтовой болезни упомянем труды М. И. Вихерта,

Е. М. Тареева и др.

теории заболевания.

Особо падо остановиться на развитии клиники заболеваний желудочнокипечного тракта. Научное обоснование этих достижении, как и в других областях внутренней натологии, связано с трудами И. П. Павлова и его учеников, в первую очередь И. П. Разенкова и К. М. Быкова. Исследования И. П. Разенкова показали, что возбуждение нервной системы может вызвать наменения в пищеварительном тракте и, наоборот, заболевания желудочно-кишечного тракта могут вызвать расстройства в различных отделах нервной системы. Была найдена зависимость функции пищеварительного тракта от регуляторных механизмов первнорефлекторного порядка и от состояния самого рабочего органа. Продолжалось изучение этиологии, натогенеза и клиники гастритов. Углубляя тему своей докторской диссертации («Желудочная ахилия», 1911), М. Н. Кончаловскии отстанвал точку зрения несамостоятельности этой клинической формы Были выделены клинические формы гастритов в зависимости от типа нарушения желудочной сокреции.

Большое внимание клинике гастритов уделил X11 Всесоюзный съезд терацевтов (1935), на котором в обсуждении вопроса участвовали М. П. Кончаловский, С. А. Лурия, М. И. Певзнер в др. Реаюмпруя доклады и прения, Н. Д. Стражеско подчеркнул, что диагноз гастрита как самостоятельной формы будет встречаться все реже, и заключил: «Если после соголиянието обсуждения гастрита мы продвинулись в этом вопросе виеред, то только благодаря тому, что мы подошли к его решению с повои точки арения, именно с физиологической» Значительное распространение язвенной болезви заставило врачен обратить особое внимавие на это заболевание. Здесь нути клинического мышления, как и в других отделах внутренией патологии, шли, преодолевая локально морфологические воззрения, к синтетическому, неврогенному пониманию натологического процесса в аспекте организма как целого. М. П. Кончаловский, утверждав шин на терапевтическом съезде 1922 г. в Ленинграде, что язва желудка есть своеобразный диател, конституционное заболевание, в 30-х годах главную роль в возникновении язвенной болезни отводил дистонии нерв ной системы с расстроиством кровообращения Язвенной болезни были посвящены также работы С. А. Лурьи. М. И. Певзнера, Н. Д. Стражеско. М. В. Черноруцкого и др.

К. М. Быков и И. Т. Курцин разработали кортико-висцеральную теорию патогенеза язвенной болезни. По мнению авторов, весь процесс протекает следующим образом: «Начало и развитие заболеваний, несом

ненно, связано с теми нарушениями в высших регуляторных механизмах, которые возникают в результате «конфликтов» между экстероцептивным и интероцептивным импульсом, приходящим в кору головного мозга; и коре и подкорковых ганглиях, в частности гипоталамической области, возникает дезинтеграция между процессами возбуждения и торможения, что и приводит к последующему нарушенню деятельности отдельных органов и систем организма. Дистармония вегетативной нервной системы, изменения эндокринно-гуморальных механизмов регуляции явля ются, по нашему мнению, вторичным явлением при язвенной болезния! Наиболее частая локализация язвенного процесса на матой криви не желудка и в привратнике, а также в верхием отделе двенадцативерстной кишки эта теория объясняет повышенной чувствительностью и функциональными особенностями указанных отделов.

На XIII Всесоюзном съезде тараневтов язвенной болезни бы то посвя щено несколько докладов (Н. Д. Стражеско, М. М. Губергриц, М. И. Нев апер. П. И. Егоров, Н. И. Ленорскии, А. Г. Терегулов, Н. А. Килшодзе О. Л. Гордов, В. М. Коган-Ясный, С. А. Коган, П. Д. Тариолольскии). В отношения понимация патогенеза этого страдация в то время бы то высказано несколько точек зрения. Так, например, для М. М. Губергрица все в отношении патогенеза, дифференциальной диагностики и к инничестой картицы язвенной болезни казалось пенсиым. Эту болезныон нагнал фигурально «тайнственной незнакомкой». Однако сторогриков

такого агностицизма было не много.

И. Д. Стражеско в своем сообщении утверждал, что поражение нежоторых участков нервной системы «является одним из моментов, способствующих возникновению дефектов на слизистои оболочке желудка *«пить об поличень опикавориморо и изшил поитеррацить или За З года до Навловской сессии 1950 г. П. Д. Стражеско намети с тути ио которым должна в даличением развиваться изучая терыпорительной мацотом оп мысль. Он обраты: внимание на то, что различные испурческие моменты. оказывая влияние на вететативную систему, могут способствовать возникновению различных пато for ических процессов, в том числе и язверпон болеани. Надо подчеркнуть то исключительное внимание, которое проявит 11. Д. Стражеско к историческим достижениям прошлого медицинской науки. Он сказал: «Стоит винмательно просмотреть лекции Боткина Захарьина, Остроумова, Манассепца, Труссо, Жаку, Шарко и др., чтобы убедиться в том, что эти талантливые врачи исредко возникио вение виутрениих заболевании ставили в связь не только с поражениями нервной системы органической природы, но и с течением всяких исихи ческих процессов»3.

11. Д. Стражеско, таким образом, правизьно заметил, что при оритет в области неврогенного поцимания болезней принадлежит клиницистам. Уже на основании их опыта развились замечательных физиологические изыскания И. М. Сеченова и его ученньов. Так возликли физиологические доказательства того положения, что «кат в условиях здоровья, так и при развитии болезни всякии организменной болезни, Н. Д. Стражеско указал, что как моторная, так и секреторная функции пицеварительного аппарата находятся под сложным нервнорефлекторным влиянием, причем условная часть, связанияя с дея тельностью коры головного мозга, зависит от особенностей нервной

з Там же.

¹ К. М. Выкови И. Т. Курции. Учение П. П. Иввлова о работе головного мога и его приложение к клинике. Клиническия медициы, 1939. № 9, стр. 15—10. ² Труды ХІ. I Всесою зного съезда терапевтов 15—20 люня 1947 г. М., 1949. стр. 56.

системы данного видивидуума. К положениям докладчика присоединился и М. В. Черноруцкий, заявивший: «... язвенная болезнь, по моему все более и более крепнущему убеждению, берет свое начало в коре головного мозга. . начало заболевания надо искать в области эмоции, в области исихических переживаний»¹.

Большлой след в области натологии пищеварительного тракта оставил И Д. Стражеско. Классическим является его труд «Основы физической диагностики заболевании органов брюшной полости» Основывлясь и достижениях русских физиологов и прежде всего И. И. Павлова, И. Д. Стражеско усовершенствовал диагностику и терацию колитов, язвенной болезии, болезией почек и желчного пузыря,

Клинику острых и хронических колитов изучали В. И. Виноградов, М. И. Вихерт, В. И. Смотров и др. Некоторые терапевтические клицики работали в области ранией диагностики болезией поджелудочной железы

(Н. И. Лепорский.)

Вслезян печеви были объектом изучения М. П. Кончаловского, Н. Д. Стражеско, А. Л. Мясникова и их сотрудников. Особенцыи акцепт ставится на методах функционатьной диагностики болезней этого органа. Песьо, ько монографии было посвящено болежи Боткина. В отношении пиррозов печени была обоснована точка зредия, что атрофический и гипертрофический диррозы являются последствием различных форм генаті лов д.А. Л. Мясников). Выявились связь болезнен нечери с пато югичесьими процессами в других органах. По наблюдениям М. П. Кончатобского, при дирровах нечени возвикают наменения в костном мозгу и селезенье С. С. Зимнирови еще рацыне указал на свиль патологических процессов в нечени и в желудке. Кроме того, бъли установлены взаимоотронения между неченью, кинечником, почками и другими органами. В последвие тоды вопросами этпологии и вличим острых депатитов занаматась влиника, руководимая проф. Е. М. Тареевым. Ею представлены данные о происхождении болежии Боткина и об ее осложпеннях и последствиях.

Из боленией телких ветуберкулезного характера изучались щевмосклерозы. Этой теме был ногвящей ряд докладов на XI Всесоюзном съез је терансвтов в 1931 г. (А. Н. Рубель, М. М. Шениин, В. И. Луканин, С. А. Лурия и др.). Было пысказано предположение, что так назывлемые хронические броихиты и эмфизема чаще всего являются лишь определеными стадиями рассеянного иневмосклероза. Последиви же вознивает на почве острых гисздиых иневмонии инфекционого и токсического происхождения. Такое новое, патогенетическое понимание различных хропических заболевации нетуберкулезного характера имело большое практическое значение, так как давало возможность поставить вопрос о профилактике этих заболевации. Было также доказано, что фиброз тем более значителен, чем больше иылевые частицы содержат кремневой кислоты. Методы лечения и профилактики иневмосклероза были паправлены к уменьшенно секреции мокроты, Таких больных обычно направляли в места с теплым сухим климатом.

Рядом клинико-физиологических исследовании было доказано, что в развитии силикоза большое значение имеет нервная система (М. А. Ковнацкий, А. Д. Морозов, С. И. Левии, П. И. Разумов, В. И. Федорова и д.). Продолжая развивать клинические возврения С. И. Ботыша, советские тераневты углубили свое понимание крупозион пневмоции как заболевания всего организма. В связи с этим изучалось состояние

различных органов и систем при этом заболевании.

¹ Труды XIII Всесоюзного съезда терапевтов 15—20 июля 1947 г. М., 1949, стр. 56.

¹⁶ История медицины СССР

Ряд работ посвящен клинике септических процессов и дремлющей инфекции (Г. Ф. Лавг, Б. А. Черногубов, Е. М. Тареев, Н. А. Курша

ков и др.).

Таким образом, в 1921—1941 гг. советская клиника твердо стала на путь функционализма и проявила в трудах лучших своих представителей глубокий интерес к вопросам нервизма, подготовленный достижениями классиков отечественной медицины и физиологии.

Значительны были успеки в области гематологии. Описана анемин при ахилии желудка (М. П. Кончаловский), анемия при спру (А. Н. Крю ков), алиментарно-токсическая алейкия. Ряд трудов посвящен пробле-

ме лейкозов.

Среди методов исследования надо прежде всего сказать о сетке для счета форменных элементов крови, предложенной Н. К. Горяевым. В 1928 г. М. И. Аринкии разработал метод пункции грудины в целях прижизненного исследования костного мозга. Значительны достижения в развитии метода лечения путем переливания крови. В 1926 г. был организован Институт по переливанию крови. Успешное приготовление кровезаменителей, консервация плазмы и сыворотки человеческой крови, приготовление сухой сыворотки — все это имело важное значение прежде всего при лечении раненых во время Великой Отечественной войны.

В самостоятельную ветвь внутренией патологии выделилось и учение о заболеваниях органов внутренией секреции. Однако представи тели отечественной эндокринологии не забывали, что и эндокриниме органы не являются автономными и функции их зависят от центральном

нервной системы.

В 1925 г. был создан Институт органотераневтических препаратов, в дальнейшем Институт экспериментальной эндокринологии. Перным директором института был В. Д. Шервинский, который организовал при нем клиническое отделение; в 1924 г. по инициативе группы врачей, в том числе Г. И. Сахарова, В. Д. Шервинского и Д. М. Российского, было организовано эндокринологическое общество. В дальнейшем В. Д. Щервинский и его последователи изучали заболевания щитовидной железы, надпочечников и др. Вопросы эндокринологии с успехом изучали В. Г. Баранов, И. И. Русецкий, И. А. Шерешевский, Е. А. Васюкова и др.

В годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг к терапии и к терапевтам были предъявлены высокие требования. Особое внимание было обращено на борьбу с желудочно-кишечными заболеваниями острыми гастритами, извенной болезнью. Основными этиологическими факторами гастрита были нервно-испхические траимы, различные инфекции и интоксикации, нерегулярная, недостаточная в качественном и количественном отношении пища.

Что касается язвенной болезии в годы войны, то, как это видно из специальных исследований, язвенных больных сосредоточивали во фрон товом и тыловых районах. Изучение вопроса привело к заключению, что военная обстановка большей частью способствовала выявлению скрытых случаев язвенной болезии, протекавшей под диагнозом гастрита.

Среди заболевании сердечно-сосудистой системы в военное времи функциональные заболевания занимали небольшое место и трудоспо собность таких больных, как правило, восстанавливалась. Острые ревмо-кардиты и дистрофии миокарда также в значительном проценте случаев излечивались. Такие успехи объясиялись своевременной диагностикои

и госпитализацией, а также приближением терапевтической помощи к действующим войскам.

Проблема «легочного сердца», обсуждавшаяся терапевтами в пред восиные годы, особенное внимание привлекла в годы войны. Повышенное эмоциональное напряжение способствовало быстрейшему развитию дис трофических изменений в сердечной мышце.

Лечение больных гипертонической болезнью в военное время проводилось в госпиталях и лечебных учреждениях войскового района.

Среди инфекционных заболеваний в годы войны чаще всего встречалась болезнь Боткина. Лечение проводилось в госпиталях, где было широко использовано лечебное питание (диета, богатая углеводами а также минеральные воды). Из медикаментозных средств применялись глюкоза, сернокислая магнезия, инсулин, витамины.

Перед отечественными терапевтами стояли следующие задачи:

1) организовать лечение в условиях фронтов; 2) развернуть работу по оказанию помощи больным и раненым в госпиталях; 3) продолжать вместе с тем врачебную деятельность по обслуживанию страны; 4) проводить военно-врачебную экспертизу. Был учрежден институт главных терапевтов как на фронте, так и по Министерству здравоохранения СССР. Со всеми требованиями времени терапевты справились: ни в тылу, ни на фронте эпидемий не было.

Несмотря на военную обстановку в стране, научная жизнь не останавливалась. Материалы госпиталей и клиник научно обрабатывались. Основными темами врачебных исследований были заболевания сердечнососудистой системы, почек, иневмонии, инфекционные желтухи, туляремия. Достижения терапевтов эпохи военного времени освещены в ряде статей и прежде всего в соответствующих разделах «Опыта советской медицины в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (см. т. 21, 22, 23, 24—25, 26).

В результате дальнейшего развития физиологического учения И. П. Навлова в применении к вопросам внутренней патологии врачебная мысль добилась еще больших успехов. Весьма илодотворным было для развития клинической медицины и углубленное изучение истории передовой отечественной науки, которое приняло систематический характер. Были изучены труды основоположников терации — С. Г. Зыбелина и Ф. Г. Политковского. Были векрыты истоки физиологического направления в работах и деятельности Е. О. Мухина, И. Е. Дядьковского, С. П. Боткина и их последователей.

Переходя к характеристике наиболее насущных задач клиники внутренних болезней последнего времени, являющихся достоянием не столько истории, сколько сегодившнего дня, обратимся к работе XIV Всесоюзного терапевтического съезда (1956). На нем разбирались и обсуж дались такие исотложные проблемы медицины, как атеросклероз, инфаркт миокарда и стенокардия. В докладе Н. Н. Аничкова «Основные ноложения современного учения об атеросклерозе» автор продолжал излагать свои воззрения на этот процесс, высказанные им ранес. По его мнению, процесс возникает в результате нарушения липоидно-холестеринового обмена. Основываясь на последних данных, докладчик выдвинул положение, что атеросклеротический процесс в ранних стадиях обратим,

В других докладах были освещены вопросы днагностики, профилактики и лечения атеросклероза. Было установлено, что введение в организм векоторых витаминов, в частности аскорбиновой кислоты, вызывает

16*

резкое снижение холестерина в крови и тканях (А. .1. Мяспиков). В ходе доскуссии была высказана мысль, что нельзя связывать развитие атеро склерсза только с изменениями уровня холестерина в сыворотке и на

этом строить дистетику и методы лечения.

В настоящее время клиника атеросклероза, его предупреждение и лечение изучаются рядом клиник и научно-исследовательских институтов Исходя из воззрений Н. Н. Аничкова об инфильтративно гипер пластической природе поражения сосудов атеросклерозом, клиника Института терании АМН СССР выявила значение способствующих развитию сосудистои натологии факторов, а также предложила ряд лечебы профилактических мероприятий (ограничение зниндов в вище, применение лецитина, аскорбиновой кислоты и др.).

XV Всесоюзный съезд тервиентов (1962) рассматривал вопросы физиологии и натофизиологии легочной недостаточности, инеимокоплоза, острые и хропические иневмонии. Особое внимание было отведено про-

блеме «легочного сердца».

Развитие кливической физиологии и особенно физиологии дыханля позволило уточнить представления об изменениях дыханля и их механазме при различных заболеваниях. Все это повлияло на правильность диагностики, выбор лечебных мероприятий и оценку трудоспособилсти.

Достижения в области изучения клинцки острых иневмонии нашли отражение в ряде докладов, сделанных И. С. Молчановым, М. В. Вопьс Ясенецким, А. Г. Гукасяном и рядом других исследователей Изучение этпологии этого заболевания, удельный вес которого продолжал оставаться высоким, показало большую роль вирусов и микроорганизмов, слитавшихся раньше условно натогенными. В связи с применением аптиблотиков и сульфаниламидов, а также изменением иммунобиологических реакции организма характер микрофлоры при острых иневмонаях плачительно изменитея. Проф. Н. С. Молчавов предложил расличать острые иневмонии этнологически (бактернальные, впрусные и смешанные) и клигико морфологически (крупозные, очаговые, витерстицияльные и смешанные).

Давно известно, что тюбая инфекция зависит от свойств макроор танизма и микроба. Эксперименты на животных помогают выясневию этих своиств. Проф. М. В. Вонно-Ясенецкий, сделавший сообидение на тему «Экспериментально морфологические предпосылка к полиманию развития иневмоний», считает, что защита легочной ткани от ни фекций осуществляется в результате постоянной функциональной дсятельности организма. Заболевание возникает, когда эти функции варушаются.

Новые методы лечения изменили клиническое течение крупознои иневмогии. Это относится не только к перкуторным и аускультативным изменениям со стороны легких, но и к характеру лихорадки. На матераале, изучениом проф. А. Г. Гукасяном, выяснилось, что крупс взая иневмония чаще всего наблюдается у лиц польилого возраста, старше 50 лет Ряд докладов был посвящен методам лечения и профилактики крупозных и очаговых иневмонии. Было обращено внимание и на отрища тельные стороны возденствия на организм антибиотиков и сульфапила мидов, особенно при неправильном их применении.

Доклад проф. В. Н. Виноградова «Бренхоэктазииная болезны» быт посвящей этнологии, патогенезу и клинике этого заболевания. Замечене, что за последние 10 лет течение бропхоэктазииной болезии изменилось Возрос удельный вес легочно-сердечной недостаточности как осложнение при этом заболевании. В ряде докладов была освещека проблема хрони

ческих пневмоний.

Патогенез, профилактика и лечение «легочного сердца» были темой выступления Б. Е. Вотчала. Основнои причиной заболевания является эмфизема дегких и повышение давления в легочной артерии в результате анатомического и функционального сужения ее русла. Раннее распознавание легочного сердца возможно только при сочетанном клиническом и пиструментальном исследовании. Основной причиной развития недо статочности кровообращения у больных эмфиземой летких и пневмосклерозом является гипертония малого круга. Вот почему, как сообщается в тезисах доклада проф. П. Е. Лукомского, большое значение приобретают методы исследования, позволяющие поставить диагноз этого заболевания без применения катетеризации сердца. Кроме того, проблеме легочного сердца был посвящен ряд докладов. Среди них отметим доклад Б. Б. Когана и П. М. Злогаевского «Клиническая физиология хронического легочного сердца», А. Л. Михнева и А. И. Хомазюка «О патогенезе гипертонии малого круга кропообращения при хронических заболеваниях легких», В. И. Кушелевского и Д. М. Зислина «Опыт синдромнои классификации легочно-сердечной недостаточности» и др.

По вопросу о патогенезе нагноительных заболевании легких докладчик Г. И. Бурчинский, обратив внимание на «аутонифекцию», указал, что механизмы возникновения заболевания различны: они могут быть бронхогенного, гематогенного, лимфогенного характера. Кроме того, процесс может переходить с соседних органов; возможен запос инфекции и при ранениях легкого. Д. Ф. Чеботарев и др. коснулись вопроса о функции почек и печени при нагноительных заболеваниях легких. Проф. Ф. К. Меньшиков сделал доклад «О дистотерации при нагноительных процессах в легких». Он указал, что диста в данном случае должна быть такой, чтобы повышать иммунные свойства организма, его реактивную способьюсть. Важна витаминная полноценность ници. Докладчик остановился на особенностях дисты больных гангреной легкого, бронхопневмонией,

крупозным воспалением легких.

Много внимания уделия XV Всесоюзный съезд терапевтов професспональным заболеваниям легких и прежде всего сидеросиликозу разповидности ппенмоконноза. Изучение клинического течения этих заболевании позволило обосновать их группировку по этиологическому принципу на токсико-химические и пылевые и наметить наиболее действенные средства лечения и профилактики.

Специальное секционное заседание было отведено докладам, посвященным песпецифическим поражениям легких поражениям легких при ревматизме, при коллагенозах, при вифекционном неспецифическом

полнартрите.

. . .

Методы лечения изменялись и совершенствовались в зависимости от успехов в области изучения вопросов патогенеза и этпология, а также и под влиянием развития профилактического направления отечественной медицины.

Более глубокое изучение резервной силы организма при помощи методов функциональной диагностики позволило врачам ближе подойти к посиманию вроблемы трудового прогноза. Способствовали улучше нию методов лечения пересмотр номенклатуры и новая классификация некоторых заболевании. Так как болезни сердца и сосудов давали и дают больше всего случаев инвалидности, то именно этими вопросами терапевты и занитересовались в нервую очередь.

В связи со все более широким распространением физиологического направления врачи стали постепению отходить от старого вирховианского

понимания лечебной медицины. Так, например, Н. А. Кабанов в 1935 г. по этому поводу писал: «Одно из существенных отличии человека от прочих животных заключается в том, что у человека кора мозга оказывает гораздо больше влияния на остальные части организма и, следовательно, принимает значительно большее участие в ответных реакциях организма как целого».

Однако усиех лечения во всех случаях зависит прежде всего от умелой организации лечебной помощи. Можно знать, как лечить больного, но не суметь оказать ему своевременную помощь. В связи с этим, критикуя постановку лечебного дела, XII Всесоюзный съезд тераневтов (1935) указал на следующие главные его недостатки: отрыв тераневти ческих стационаров от поликлиник и помощи на дому, недостаточный коечный фонд, заполнение тераневтических коек хрониками, а также значительный недостаток медицинского оборудования и отсутствие системы в снабжении населения медикаментами. Кроме того, обращалось внимание на необходимость дальнейшего улучшения лечебного нитания. Большим достижением нашей клиники является переливание крови с лечебной целью.

Кроме указанных способов лечения, врачи широко применяли методы протеинотерации, органотерации, все виды физиотерации, лечебную гимнастику, а в последние годы — лечение антибиотиками и радиоактивными изотопами.

XII Всесоюзным съездом клиницистов было также рекомендовано Наркомздраву организовать поликлинические приемы при больницах и пересмотреть пынуск химико-фармацевтических пренаратов. В 30-е годы наша промышленность еще не имела возможности производить такие медикаменты, как салирган, животный уголь, пирамидов, дигален,

атофан и пр. Все это приходилось покупать за границеи.

К середине 30-х годов значительно расширилась санаторно-курортная помощь. Наша страна богата замечательными курортами. Их изучение и использование началось еще в начале XIX столетия. Теперь курортология — самостоятельная область терании. Институт курортологии руководит научными изысканиями в этой области. Кроме курортов общегосударственного значения, растет число курортов местного значения. Среди пидных деятелей в области курортологии надо назвать В. Д. Шервинского, И. А. Валединского, К. Н. Завадовского

Суммируя все достигнутое в области кардиологии, врачи стали более внимательно и осторожно относиться к отбору сердечно-сосудистых больных на курорты. А. И. Нестеров на XIV Всесоюзном терапевтическом съезде правильно указал на то, что при определении показаний падо на первый план выдвигать не болезнь, а больного «с продуманным определением всего синдрома болезии и клиническим определением его

реактивности».

В предвоенные годы в нашей стране было построено достаточное количество фармацевтических заводов. Вскоре они стали выпускать такие отечественные препараты, как адопилен, гитален, длинорм, напаверин, аспирин, пирамидон, антифебрин, кальцекс, кодени, диопин, морфии и др. В качестве заменителей импортного хинина сами стали готовить акрихии и плазмоцид. Из других лекарств отечественного производства надо назвать осарсол, стрентоцид, меркузал, атофан, сайодин, люминал.

В эти же годы широко стала применяться витаминотерапия, была увеличена сеть диетических столовых, ночных санаториев, домов отдыха. Все это способствовало улучшению лечебно-профилактических меро приятий.

В годы войны (1941—1945) все усилия, достигнутые отечественными медиками, были направлены на лечение больных и раненых воинов. В послевоенные годы медицинская наука сосредоточила внимание на борьбе с болезнями, дающими наивысшую инвалидность, - с атеросклерозом, гипертонической болезнью, стенокардией, инфарктом миокарда, ревмокардитом и токсико-аллергическими поражениями сосудов. Кроме того, большее распространение получили язвенная болезнь и заболевания печени. Все эти проблемы стали основной тематикой терапевтических клиник и научно исследовательских институтов Эти же вопросы неоднократно обсуждались на международных симпозиумах и конференциях последних лет.

В связи с тем что за последнее десятилетие идеи материалистического нервизма сделались основой клинического мышления отечественных терапевтов, изменились и некоторые лечебно-профилактические мероприятия. Особенно надо подчеркнуть значение новых методов лечения, основанных на изучении физиологии и натологии нервной системы.

После того как с очевидностью выяснилось, что функциональный механизм церебрального генеза внутренних болезней сводится к истощению коры, к торможению и повышению реактивности подкоркового аннарата, возник вопрос и о новых путях лечебного воздействии. Исходя из достижений отечественной физиологии, Ф. А. Андреев стал применять при лечении больных гипертонической болезнью корковые и подкорковые снотворные. Было признано необходимым проводить диспансеризацию таких больных. Первый диспансер был организован в Куйбышеве.

Большое значение, которое врачи придавали состоянию первной системы и особенно исихики больных, привело к необходимости изучать и широко применять исихотеранию, регулировать, оздоровлять и укреплять первную систему при всех соматических страдациях. Особенное внимание было обращено на организацию ухода за больными, на режим в лечебных заведениях.

Достигнуты успехи и в области борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями. На протяжении последних десятилетий, со времени выделения Г. Ф. Лангом гипертопической болезни как особой нозологической единицы, было предложено много средств для борьбы с этим весьма распространенным страданием. Однако, как показали советские терапевты, наиболее действенным методом борьбы в данном случае являются не столько лекарства, сколько режим и главным образом меры предупреждения.

Из других оригипальных методов лечения, предложенных отечественными врачами и оказавининся эффективными, надо сказать о тканевои терапии. Ее творцом был акад. В. П. Филатов. По его возэрениям, в тканях человека, животных и растений, подвергинхся действию низкой температуры или каких либо других факторов, затрудияющих нормальное течение жизни. в результате биохимической перестронки возникают активные вещества, которые автор назвал «биогенными стимуляторами». Ісли ввести эти вещества в больной или ослабленный чем-либо организм, то в нем под их воздействием все физиологические функции повысятся. Применение тканевой терапии дало хорошие результаты при различных заболеваниях.

Задача научной терации заключается не только в борьбе с уже развившимися болезиями, по и в стремленци предохранить организм от их возникновения. Профилактическое направление в медицине в условиях эпохи социализма получило возможность практического развития Однако в этой области предстоит сделать еще очень много. Решение

основных вопросов профилактики в условиях построения коммунистического общества потребует творческого содружества деятелей всех областей культуры. И перед клинической медициной возникнут новые запачи в области дальнейшего развития лечебно-профилактического направления.

За последние десятилетия в естествознании, в частности в физике, следаны открытия исключительной важности; однако они еще недостаточно отразились на развитии клинической медицины. В сознание врачей, а тем более в их практические мероприятия, сше не вошли достижения таких сравнительно молодых наук, как геохимия или биогеохимия. Между тем учение о биосфере, т. е. о том пространстве, которое охвачено жизнью, имеет исключительно большое значение для дальнениего развития наших знаний в области внутренней патологии. Еще М. В., Гомоносов указывал на необходимость изучения воздушной сферы. Позже, начиная с первого десятилетия ХХ века, некоторые ученые пеоднократно обращали виимание врачей на важность для медицины изучения явлений земной радиоактивности, действия космических излучении, наконец, всеи суммы малоизвестных влияний биосферы на организм. Перед клиникой внутренних болезней открывается область повых изысканий, без которых невозможно дальнейшее развитие науки.

ЛИТЕРАТУРА

- Арсеньев Г. И. Исторический очерк развития кафетры пропедевтики внутренцих. болезиен (процедевтической терании) ВМА имени Кирова. Автореферат канд. дисс. JL., 1947.
- Артемьов Е. И. Факультетская терапевтическая клиника I МОЛМИ, Авторефе-
- рат докт. дисс. М., 1958. Багдасаров А. А. Советская гематология за 40 лет. Труды 9-й Всесоюзной конференции терапевтов. М., 1958. В о в с и М. С. Впутренияя медицина в период Великой Отечественной вонны.
- В ки.: Труды XIII Всесоюзного съезда терапевтов, Л., 1949.
- Гельфанд Л. А. Материалы к истории научной деятельности терапевтов УССР
- (1917—1927). Автореферат канд. дисс. Киев, 1956 Гращенков Н. И. 40 лет клипической медицины в СССР. Терапевтический архяв, 1957, 29, 10.
- Гукася п. А. Г. М.П. Кончаловский и его клишко-теоретические взгляды. М., 1956.
- Постижения внутренией медицины за 30 лет советской власти. Клиническая медидина,
- Дупленко К. Ф., Гельфанд Т. А. Иути, методика и первые итоги изучении истории терапии в УССР Сенетское граноохранение, 1957—5, 31—34. Кончаловский М. И. Внутренняя медицина за 20 лет. Терапевтический архии
- 1937, 15, 5.
- Куршаков Н. А., Прессман Л. П. М.В. Яповский. М., 1954.
- М и х и е в А. Л. Д у п л е и к о К. Ф. П. Д. Стражеско выдающинся пред ставитель советской медяцииской науки. Киев, 1952.
- М я с и в к о в А. Л. Достижения советской кардиологии за 10 лет. Тераневтический архив, 1957, 10. Нестеров А. И. О направлении и некоторых итогах изучения ревматизма и болез
- ней суставов в СССР. Терапевтический архив, 1957, 29, 10.
- Опыт советской медецины в Великой Отечественной войне (1941—1945). Т. 1 26 M., 1949-1952
- Очерки истории терации в Украинской ССР. Под ред. А. Л. Михнева и К. Ф. Дун-
- ленко, Киев, 1960 (на укр. яз.). Соколовский В. И Очерки по истории отечественной дистотерации и органи зация питания в дечебных учреждениях. М., 1959.
- Таресв Е. М. Сорок дет советской терапии. Советская медицина, 1957, 10.
- Черноруцкий М. В и Багдасаров А. А. Усиехи советской терации В ки Достижения советской медицинской науки за ХХХ лет. М., 1957.

ГЛАВА VIII ПЕДПАТРИЯ

Г. Н. Сперанский

Педиатрия как специальное учение о растущем организме имеет. если говорить о ее советском периоде, сравнительно с другими медицинскими науками небольшую предысторию. Началом научной педпатови падо считать учреждение отдельных кафедр детских болезней на медициисьих факультетах. Нервая кафедра детских болезней в дореволюционной России была основана в 1865 г. в Петербургской медико-хирургической академии В. М. Флоринским, вторая —на медицинском факультете Московского университета в 1873 г. во главе с проф. П. А. Тольским с небольшой (всего 11 коек) клишкой и амбулаторией для приходящих больных детей. В ближанние же годы были созданы самостоятельные кафедры детских болезней в университетских городах: Киеве (1887), Казани (1891), Томске (1892), Харькове (1892) и др. Ко времени революции в России было уже 9 кафедр. Таким образом, предыстория советской недиатрии насчитывает всего сорок с небольним чет. За этот период отечественная педнатрия благодаря в первую очередь крупным самостоятельным трудам проф. П. Ф. Филатова, проф. П. П. Гундобина и их учеников, а также профессоров И В. Тронцкого, П. М. Аргутинского-Долгорукова и др. стала в уровень с зарубежной наукой.

Больную роль в развитии учения об острых инфекционных заболеваниях у детей сыграли врачи детских больниц, вмевшие большой больничный материал, позволявший им делиться своим опытом в печати и на заседациях обществ детских врачей. Особенно следует отметить борьбу с дифтерией при помощи специфической сыворотки, применения интубации при дифтершином крупе, установления ранией и точной диатностики бактериологическим путем. Все это привело к значительному

синжению детальности от этой когда-то страшной болезии.

Московские детские больницы дали ряд крупных специалистов по детским болезням. Эго В И. Дрепер, Н Н Алексев, А А. Кисель и его ученики. С. И. Федынский, Н И. Ланговой, А. А. Колтынии и др. Детская хирургия получила свое начало в этих же больницах. Первыми детскими хирургами были И. П Александров, Т. П. Краснобаев, Д. Е Горохов, С. И. Веревкий и др.

Основание самостоятельной детской клиники в Петербурге относится к 1865 г. (проф. П. И. Быстров, Н. П. Гундобин, А. И. Шкарин). Воль-

шую роль играли детские больницы с выдающимися врачами К. А. Раухфусом, Д. А. Соколовым, Н. И. Луниным, Н. Р. Блюменау, И. П. Коровиным, А. А. Руссовым, А. Н. Шабановой и др.

С начала настоящего столетия как на западе, так и у нас развериулась борьба с детской смертностью в раннем возрасте. Большую роль в борьбе за жизнь детей сыграли забастовки рабочих, которые наряду с другими требованиями правительству боролись за охрану здоровья

матери и ребенка.

Врачи акушеры и педиатры начали организовывать женские и дет ские консультации и создавать родильные дома, тде оказывалась квалифицированная помощь при родах. На все это нужны были материальные средства, которые не отпускались государством, а поступали в результате частной благотворительности. Этим путем можно было охватить только очень небольшую часть населения.

Появились общества борьбы с детской смертностью, имевшие целью собирать средства и одновремению вести работу по сапитариому просве

щению населения.

В 1905 г. в Москве по инициативе акушера Александра Николаевича Рахманова был основан первын образцово поставленный родильный дом, в котором, кроме оказания квазифицированной акушерско-гинеко логической помощи, детей внервые отделяли от матерей в детские налаты и уход за ними поручали специальным сестрам. В этот родильным дом 7 сентибря 1907 г. в качестве постоянного работника вошел врачледиагр (автор статьи); затем там же была создана женская, а 7 декабря и детская консультация. Этим было положено начало охране матери и ребенка в наиболее опасный для их жилии пернод

По такому типу стали затем возникать родильные дома и консультации в Москве, Петербурге и крупных городах на нериферии. Заболевасмость и смертность женщии и детей среди населения, обслуживаемого этими учреждениями, тотчас же резко синзились. Конечно, в общогосу-

дарственном масштабе это была капля в море.

В это же время в ряде городов врачи педиатры стали основывать общества борьбы с детской смертностью. Так, д-р Н. А. Русских в 1904 г. основал такое общество в Екатеринбурге (теперь Свердловск). Вместе с проф. Н П Гундобиным они сумели создать даже «Союз обществ борьбы с детской смертностью» с отделениями в нескольких городах России. Появились детские консультации, молочные кухии («капли молока») для снабжения населения правильно приготовленными молочными смесями. Возникли специальные стационары для больных детей раннего возраста. Первая такая больница была создана в Москве в 1910 г. ¹. Началась работа по изучению раинего детского возраста. Происходивший в 1911 г. в Берлине съезд но вопросам райнего детского возраста и гигионическая выставка в Дрездейе несомненно еще более стимулировали интерес к физиологии, патологии и гигиене этого периода детства

Значительную роль в этой борьбе за жизнь ребенка сытрал 1-и Все россииский съезд детских врачей, созванный в 1912 г. в Петербурге по инициативе проф. И. В. Троицкого и секретаря Петербургского обще ства детских врачей В. Конухеса 11з трех программных тем съезда две касались призрения детей грудного возраста. Кроме программных тем на этом съезде было много других докладов по заболеваниям детского возраста. Иосле съезда председатель его, круиненщии петербургский педиатр К. А. Раухфус на пожертвованный миллион рублей созда 1 Всероссилское поцечизельство охраны материцства и младенчества, кото-

В Петербурге была основана специальная школа нявь с приютом для детен.

р е должно было объединить все отделения обществ по борьбе с детскои смертностью; было заложено здание Института охраны материнства и младенчества в Петербурге и стал выходить специальный журнал попечительства Иопечительство не успело еще развить свою деятельность, как разразилась воина 1914 г., нарушившая всю экономическую жизнь страны. Империалистическая бойня крайне обострила классовые противоречия, вызвала новый подъем революционной борьбы

рабочего класса России и ускорила падение монархии.

Великая Октябрыская сопиалистическая революция пропавела коренной переворот в жизни нашей страны, в том числе и в области аправоохранения и в борьбе за жизнь и здоровье матери и ребенка. Это было не только продолжение той борь бы с высокой женской и дет смертностью, которую ской: вели акушеры и педнатры до революции. Принимались меры к устранению вредных условий, вызывавших эту смертность.

Поднять культурный уровень трудящейся женщиныматери, раскрепостить ее от мелочных забот по хозяйству и уходу за детьми с тем, чтобы, оставаясь самым близким своему ребенку человеком, женщинамать имела возможность и время учиться, и принимать наравне с мужчиной участие в производственной, общественной и политической жизни страны — такую задачу поставила перед собой молодая Советская республика.



Вера Павловна Лебедева

В составе образованного в поябре 1917 г. Народного комиссариата государственного приврения (первым народным комиссаром которого была А. М. Коллонтан) был предусмотрен отдел охраны материнства и детства, который начал функционировать 1 января 1918 г. Деятельность этого отдела особенно развернулась после персезда Советского правительства в Москву в марте 1918 г. Заведующей Отделом охраны материнства и младенчества (ОММ) была назначена В. П. Лебедева. Отдел считал одной из первостепенных своих задач привлечение к работе зи пощих и опытных врачеи. Была создана комиссия врачебно технической помощи, в которую вошли многие акушеры и педпатры Москвы, Лепинграда и других городов.

Охрана материнства и детства заключается не только в борьбе с детской смертностью, в ее задачу входит организация таких условий для детей, при которых они, нормально развиваясь физически и психи чески, вырастают здоровыми, жизиерадостными людьми, настоящими активными работниками социалистического общества. Поэтому сферои деятольности отделов охраны материнства и младеичества были постейенно охвачены не только больные, но все здоровые дети. Ни при какой другон

системе государства, кроме советской, эти задачи не могли быть решены

так полно и радикально.

Период становления нового строя и гражданской войны требовал от непнатров большой организационной работы. Это было время огром ного подъема творчества, педиатрам приходилось идти новыми путями, вносить коррективы по ходу работы. Создавалась совершенно новля система. Объединившись в Отделе Охраны материнства и младенчества, врачи, среднии персонал и организаторы с огромным энтузназмом работали на новом поприще. Московский Воспитательный дом был закрыт, отдача детей на патронат в деревии прекращена. Вместо Воспитательного дома был основан Пом охраны младенца, где было достаточное количество врачей и сестер, которые осуществляли лечение, воспитание и уход за детьми. Одна за другой открывались консультации для детей, молочные кухни, ясли. При Доме охраны младенца В. П. Лебедева создала ряд показательных учреждении, которые служили образцом для другох вновь открываемых в Москве. Для подготовки врачей и сестер при Доме охраны младенца были созданы соответствующие курсы. Разъезжансь по местам, врачи и сестры организовывали повые консультации, ясли и другие учреждения, число которых чрезвычащно быстро росло: уже в 1920 г. было создано в России 567 яслей, 108 домов матери и ребенка, 197 консультаций, 108 молочных куховь, к 1922 г. число ислей возросло до 921, соответственно уведичилось и число других учреждений для детей. Так, папример, Родовспомогательное заведение, бывшее при Восинтательном ломе, было пеорганизовано отделом ОММ при участии А. П. Рахманова и его сотрудников в Институт акушерства и гинекологии с образцовой постановкой дела родовспоможения и консультацией для женщий.

Рациональная постановка дела в учреждениях и сознательное проведение в жизнь мероприятий по охране здоровья матери и ребенка могла базироваться только на строго научных основах. Поэтому необходимо было изучение физиологии и нагологии женщины, родов, послеродового периода и периода новорожденности. Показательные учреждения долят в были служить и для научных исследовании. В 1922 г. заведующая Отделом ОММ В. И. Лебедева объединила Дом охраны младенца и институт акушерства я гинекологии в одно учреждение, присоединив к нему ряд показательных учреждений (ясли, молочную кухню, консультации, выставку по уходу за матерыю и ребенком) и усилив габораториями и теоретическими отделами. Все это объединение стало базон Пиститута ОММ. Проект и положение о Государственном научно практическом институте ОММ были утверждены 10 поября 1922 г. Зазем институт

распририл свою деятельность, выпочив в илан работы следующее:

 а) научную разработку вопросовличной, профессиональной и социа по иой гигиены женщины в связи с общими вопросами ОММ и рациональ-

пой постановкой родовеноможения;

б) взучение физической и исихической сфоры здорового и больного ребенка раннего возраста (до 3 лет вълючительно), научную разработку вопросов физиологии, общей патологии, методики воспитания и ухода за детьми, всестороннее изучение постановки ОММ в СССР, изучение острых детских инфекции,

в) организацию опытно показательных учреждений по ОММ, руководство ими и содействие Отделу ОММ Наркомздрава в рациональной

постановке учреждений этого типа на местах;

г) специализацию врачен, сестер воснитательниц, акушерок и про-

чего персонала для работы в области ОММ,

 д) содействие Отделу ОММ Наркомздрава в распространении среди деятелей этой области и инфоких масс населения научных сведении о ребенко раннего возраста, его физиологии, патологии, гигиене и педатотике, а также о задачах и достижениях в деле ОММ в России и других

сгранах.

В конце 1925 г. Государственный научно-практический институт ОММ был утвержден Советом Пародных Компссаров как высшее учеб ное и научно последовательское учреждение и получил право готовить прэподавательские кадры. С тех пор до начата Великон Отечественной

воины профессора и преподавагели института, работавшие на одной базе с Центральным ин ститутом усовершенствования врачен. подготовили 60 асипрантов, защитивших кандидатские диссертации и уехавших работать на периферию в качестве руководителен и ассистентов детских кливик. Научно-последовательская дея гельность института за 25 лет существования выразилась в большом количестве печатных работ (2314), из которых больининство касается анатомо-фи нологических особенностен женщины и ребенка раннего воараста, гигиены и восинтания, изучения различных заболеваини женщины и детей раннего возраста и организации женских и детских учреждении.

В дальнейшей деятельности институт менял свою структуру в соответствии с требованиями

жизии.

После Великой Отечественпой войны институт был преобразован в Институт педнатрии



Герой Социалистического Труда Георгий Иесторович Сперанский.

(без акушерско-гинекологического отдела ввиду основания в Москвеотдельного мощного Института акушерства и гинекологии РСФСР).

С 1945 г. Пиститут педиатрии перешел в ведение АМН СССР, Кафедра педпотрии Центрального института усовершенствования врачен отделилась от Инсентута педпатрия и продолжает свою работу на базе бозыницы имени Дзержинского в Москве. С Пиститутом ОММ и Пиститутом ведиатрии АМН СССР тесно связана деятельность Рероя Социалистического Труда, денствительного члена АМН СССР проф. Г. Н. Сперанского (ученика проф. Н. Ф. Филатова), принимавшего деятельное участве в создании всей системы учреждении ОММ в СССР. Г. Н. Сиеранский был первым даректором Института педиатрии и в течение ряда существования института руководил его научной деятельностью. Автор многих научных трудов и создатель школы, запимающенся разработкої, вопросов физиологии и вато ютий раинего возраста. Г. Н. Сперазский является действительным членом АМИ СССР, членом корреспоидентом АН СССР, а также председателем правления Всесоюзного научного общества детских врачен, создателем и редактором журнала «Педиатрия», председателем Комитета по детству при АМИ СССР, почетным членом ряда республиканских обществ детских врачей, почетным

членом Общества имени Пуркине в Чехословакии.

Вскоре институты ОММ были учреждены в Ленинграде (1925) и других областных городах, где они играли ту же роль научных центров, занимались подготовкой кадров и оказывали помощь местным органам здравоохранения. Сам же Отдел ОММ оставался организующим и руководящим центром.

Надо учесть, что вся эта грандиозная работа сотрудников Отдела ОММ во главе с В. П. Лебедевой была проделана за 4 года в условиях



Михаил Степанович Маслов (1885-1961).

становления советской власти, в условиях гражданской войны, иностранной интервенции, когда по временам угрожала опасность самому существованию Советского государства.

Возрастающая потребность в подготовке врачей-педнатров вызвала необходимость превращения отдела ОММ в специальное высшее учебное заведение для подготовки педиатров. В 1935 г. Отдел ОММ был реорганизован В Ленинградский педиатрический мелицинский институт, который выпускает ежегодно около 200 врачейпеднатров. Кроме того, на его базе продолжалась работа и по усовершенствованию и специализации врачей-педиатров, приезжающих с периферии время с 1925 по 1939 г. через курсы усовершенствования прошел 3131 врач).

Одновременно с этим Леиниградский педнатрический медицинский институт развил и большую научно-исследовательскую деятельность; за пер-

вые 15 лет им было выпущено около 1500 научных трудов, 56 кандидатских и докторских диссертации. Своими успехами институт обязан сплоченному коллективу под руководством проф. Ю. А. Менделевои и ее прееминков. Располатая большими научными силами (профессора М. С. Маслов, А. Ф. Тур, А. Б. Воловик и др.), Ленинградский педиатрический медицинский институт продолжает оставаться одины из ведущих

педиатрических институтов в СССР.

В организации Ленинградского педпатрического медицинского пиститута велики заслуги действительного члена АМН СССР проф. М. С. Маслова (1885—1961). Со дня основания института М С. Маслов возглавлял кафедры физиологии, гигиены и дистетики ребенка, кафедру клипической, затем факультетской педиатрии. М. С. Маслов создатель крупнейшего направления в педиатрии, связанного с изучением возрастной биохимии. Много работ М. С. Маслова посвящено вопросам реактивности, значения конституциональных факторов в норме и пато логии ребенка.

Другим крупным учреждением в Советском Союзе является Московский научно исследовательский недиатрический институт Министерства адравоохранения РСФСР, основанный вначале как Институт охраны здоровья детей и подростков для изучения вопросов старшего детства, а затем присоединивший отдел по изучению грудного возраста. Его научная и организационная деятельность особенно развернулась в послевоей ные годы когда он стал научным и методическим центром, объединяющим педиатрические институты Российской Федерации и относящиеся к ней кафедры детских болезней вузов.

В послевоенные годы значительно окрепли и стали самостоятельными научно-исследовательскими недагогическими и организационнометодическими центрами Киевский и Харьковский, Грузинский, Казаи-

ский и другие педиатрические институты.

В области старшего детства, дошкольного, школьного возраста было меньше ломки старого, больше внимания было обращено на школьную гигиену, поднятие здоровья школьников, на дефектологию, на борьбу с инфекционными заболеваниями. Отделом охраны здоровья детей и подростков (ОЗДиП) в 1918 г. был основан Институт ОЗД иП во главе с В. М. Бонч Бруевич (Величкиной) при Народном комиссариате про свещения (затем он был передан в Наркомздрав, где его возглавил Е. П. Радин).

В 1927 г. был создан Центральный научно-исследовательский институт охраны здоровья детей и подростков (Институт ОЗДиП) имени 10-ле-

тия Октября.

Такие же институты организованы были в Ленинграде, Ростове на-Дону. Горьком, Свердловске, Повосибирске и других городах. Они являются методическими центрами для профилактических амбулагории и паучных работ по школьной гигиене, инфекционным заболева

ниям, дефектологии и т. д.

На Всероссинском совещении по вопросам ОЗДиП (1931) были детально обсуждены организационные мероприятия и положения. Кроме организации интенсивной борьбы с инфекционными заболеваниями, были созданы так называемые профилактические амбулатории, заботящиеся о поднятии уровия здоровья учащихся, пнонер-лагери, детские илощадки, ночные санатории и т. д.

Среди врачей организаторов дела охраны здоровья детей и подростков надо налвать Д. Д. Бекарюкова, А. В. Молькова, А. Г. Центлина,

Л. А. Сыркина.

Выстрый рост детских консультаций, яслеи, домов младенца, детских домов, а также детских лечебных учреждений требовал все большего

числа врачей-педнатров.

Декретом ЦПК от 3 сентября 1934 г. был намного увеличен прием студентов в медицинские институты (за вторую пятилетку 103 610 новых студентов-медиков), было произведено деление на факультеты: лечебный (75% всех студентов), педиатрический (15%) и санитарно-гигиенический (10%). Педиатрические факультеты выпускали общих врачен педиатров, детских фтизиатров, невропатологов, исихиатров, детских хирургов, столарингологов, рентгенологов и др. готовили путем специализации в институтах педиатрии и на кафедрах педиатрии.

Определенными историческими вехами в развитии педнатрической науки в стране были Всесоюзные съезды детсьих врачеи, на которых рассматривались и изучались наиболее актуальные вопросы педи-

атрии.

В 1923 г. в Москве состоялся 2-й съезд педнатров (1-й съезд был, как указано выше, в 1912 г.). Основными темами докладов были:

1) влияние голода на детский организм, 2) сущность и классификация острых расстройств питания и пищеварения у детей, 3) нервные заболе вания детского возраста.

Председателем съезда был избран прогрессивный тульский педиатр

И. К. Стржельбицкий.

Голод на юго и в Поволжье в результате засужи продиктовал первын пункт программы съезда. Желудочно-кишечные заболевания и расстроиства питания, которые почти на всех съездах обсуждались как очень важным раздел патологии детства, на этом съезде приобреди особую

Василий Иванович Молчанов (1868 -1959).

актуальность потому, что в результате империалистической п гражданской воин число этих заболеваний возросло.

Но докладам проф. П. С. Медовикова и С. И. Федынского была принята временная клас сификация расстройств питания и вищеварения. На этом же съезде был заслушан доклад проф. М. С. Маслова «Об научеини биохимическими методами ферментативных функций грудных детей», которыи знаме повал собой внедрение нового биохимического направления в педнатрии. Все материалы были опубликованы в сжатом виде в «Журиале по изучению ранкего детского возраста».

В пюне 1925 г. в Лепинграде состоялся 3-й съезд педнатров под председательством проф. А. А. Киселя. Программ ными темами были: 1) натогенез расстроиства питания и инщеварения у детей раниего возраста (проф. С. И. Федынскии); 2) конституциональный

момент в патологии детен (проф. М. С. Маслов), 3) этпология и профилактика скардатины (проф. В. И. Молчанов). Кроме того, работади секции: охраны материнства и младенчества, инфекционных заболевании, педологическая секция.

Основной доклад, сделайный проф. В. И. Молчановым, был носвящей вопросам этнологии, профилактики и лечения скарлатины. В. И. Молчанов, ученик П. Ф. Филатова, в течение долгих лет возглавлял кафедру детских болезией І Московского медицинского института. Работа клиники, возглавляемой В. Н. Молчановым, имела уклон в сторону детских инфекции, однако наряду с этим ипроко были поставлены исследования в области нервиых и эндокриниых заболевании, иневмопл и превматизма у детей. Преемишком В. И. Молчанова действительным членом АМН СССР проф. Ю. Ф. Домбровской это направление исследований было продолжено в созданной под ее руководством на месте бывшей Хлудовской больницы образцовой детской клинике 1 Московского медицинского института.

Кроме резолюции по программным и наиболее важным секционным докладам, 3-м съездом была выработана временная рабочая классификация рахита и был предложен проект устава общества детских врачей. Председателем общества был избран на этом съезде Л. Л. Кисель, заместителями—Г. Н. Сперанский и В. И. Молчанов.

На 4-м Всесоюзном съезде педнатров, состоявшемся в 1927 г., программными были следующие доклады: 1) эндокринный аппарат и развитие ребенка (проф. М. С. Маслов); 2) методика рационального

вскармливания ребенка (проф. Г. Н. Сперанский); 3) активная и пассивная иммунизация по отношению к скарлатине,

дифтерии и кори.

Председатель 4-го съезда проф. П. С. Медовиков лодчеркнул в своей заключительной речи, что съезд носил клиничес кий характер и что отмечалась определенная направленность в сторону профилактики заболеваний, к которой призывал почетный председатель этого народнын комиссар съезда в, гравоох ранения Н. А. Семаціко. Были приняты решения по вопросам активной иммунизации против дифтерии, организации противокоревых применения привинок, борьбы с BIIVTDIIбольничными инфекциями. Свои многолетине наблюдения над клиническим течением различных детских инфекций доложил съезду А. А. Колтыпии (1883-1942). Он разработал очень интереспую в оригинальную кон цепцию о фазности инфекцион-



Юлия Фоминична Домбровская

ного процесса в связи с определенной перестроимой нервной светемы и реактивность организма под влиянием инфекционного начала. Очень большое значение в развитии течения заболевания А. А. Колтыний придавал аллергическим реакциям организма. Он представил натогене тическую классификацию важнениих инфекционных заболевании детского возраста. Съезд заслушал также ряд докладов по отдельным вопросам клиники дотских болезней.

Материалы 4-го съезда, как и других съездов, показывают, что в результате больной теоретической работы в области детских инфекции советские педиатры вместо докалистического пошимания инфекционного процесса приступили к изучению реакции всего организма, с учетом изменений центральной и вегетативной нервной системы, эндокринных нарушении, иммунологических процессов, в связи не только с гяжестью инфекции, но и с исходным состоянием ребенка, и с характером окружающей его среды. В изучении детских инфекционных заболевании, как и жазывают материалы 4 го и других съездов, большую роль сыграли А \ Колтыпин, В. И. Молчанов, Н. П. Дунин, А. И. Доброхотова, М. Г. Данилевич и их школы.

В июне 1935 г. в Ленинграде был созван э-и Всесоюзный съезд педиатров, который был посвящен в первую очередь вопросам старшего детства, школьного возраста. В своей речи на съезде народный комиссар здравоохранения отметил, что строительство детских больний, повышение квалификации детских врачей, коренная реорганизация санитарно гигиенической работы, повышение роли школьного врача, борьба за дальнейшее снижение детской смертности, борьба с острыми инфекциями, а также с туберкулезом, малярией, ревматизмом, глистами, с летними детскими поносами, организация детского питания—боовая задача дня. Программными докладами съезда были: 1) организация больничной и поликлинической помощи детям (О. П. Ногина); 2) питание детей (проф. А. Ф. Тур и проф. В. О. Мочан); 3) расстройства питания; 4) острые (проф. Г. Н. Сперанский) и хронические (проф. М. С. Маслов) инфекционные болезни. Председательствовал на этом съезде А. А. Кисель.

По докладам проф. А. Ф. Тура и В. О. Мочана съезд рекомендовал врачам пользоваться в практике предложенными нормами основных инщевых ингредиентов, но с возможно более индивидуальным подходом в на-

значений питания для детей раннего возраста.

Большая часть докладов на съезде была посвящена инфекционным заболеваниям (работы А. А. Колтыпина, А. И. Доброхотовой, М. Г. Данилевича).

На 5-м съезде впервые была поставлена проблема ревматизма. Н. И. Савватимская и И. А. Панов (школа А. А. Киселя) сделали доклад

о первичных ревматических кардитах у детей.

6-й Всосоюзный съезд педиатров состоялся уже после второй мировой войны, в Москве в мае 1947 г., и был посвящей столетию со дия рождения Н. Ф. Филатова. Председателем съезда был избран проф. Г. Н Сперанский. Программными темами съезда были: 1) патогенез токсических, сентических и дистрофических состояний у детей (проф. М. С. Маслов); 2) борьба с равней детской смертностью (проф. А. Ф. Тур); 3) пневмонии у детей (К. Г. Гаврилов); 4) к изучению септико-токсического синдрома в равнем детском возрасте (проф. Г. Н. Сперанский и проф. А. С. Розенталь); 5) рахит и его роль в патологии детского возраста

(проф. С. О. Дулицкий).

7-й Всосоюзный съезд педиатров был в Ленинграде с 28 июня по 3 июдя 1957 г. Председательствовал заслуженный деятель науки проф. М. С. Маслов. Основными темами докладов были следующие: рациональное вскармливание детей раняето. возраста (проф А. Ф. Тур); 2) закономерности развития высшей нервной деятельности ребенка (акад Л. А. Орбели); 3) восиятание здорового ребенка раннего возраста (проф. Н. М. Щелованов); 4) грипп и катар верхних дыхательных путей в детском возрасте (проф. Г. Н. Сперанский); 5) профилак тика, клиника и лечение иневмоний у детей (проф. Ю. Ф. Домбровская); 6) патогенез, профилактика и лечение острых (недизептерпиных) желу дочно-кишечных заболевании у детей раниего возраста; 7) этнология. апидемнология и профилактика полномиелита (проф. М. П. Чумаков), 8) натогенез, клиника и лечение полномиелита (проф. Д. С. Футер). Зарубежные гости также выступали с докладами на различные, большен частью узкие, темы детской патологии.

После 7-го Всесоюзного съезда педнатров наметилось более тесное общение между советскими и зарубежными учеными, особенно учеными

демократических стран.

8-й Всесоюзный съезд педиатров проходил с 26 по 30 июня 1962 г. в Киеве. Председателем съезда была избрана проф. Ю. Ф. Домбровская, почетным председателем — проф. Г. Н. Сперанский. На пленарных

заседаниях были заслушаны и обсуждались доклады министра здравоохранения СССР С. В. Курашова «Состояние медицинского обслуживания детей в СССР и очередные задачи по его дальнейшему улучшению», А. Ф. Тура — по проблеме физиологии и патологии периода новорожденности, Ю. Ф. Домбровской — по проблеме респираторных заболеваний у детей, В. М. Жданова — о вирусных заболеваниях в детском возрас те и др.

Секционные заседания были посвящены следующим вопросам: коллагеновые заболевания, болезни крови, подготовка кадров, охрана

адоровья школьников.

Участники съезда приняли развернутую резолюцию по основным проблемам и утвердили классификацию желудочно-кишечных заболеваний у детей, предложенную Г. Н. Сперанским.

Съезд избрал новое правление Всесоюзного научного общества летских врачей в составе 71 человека (председатель — проф. Ю Ф. Дом-

бровская, почетный предселатель - проф. Г. Н. Сперанский).

Кроме всесоюзных съездов педиатров, большое значение имели республиканские и областные съезды педиатров, которые вовлекли в свою работу более широкие массы педиатров, осветили опыт работы в каж-

дой республике, вопросы краевой патологии.

Все съезды педиатров освещали и до какой-то степени разрешали наиболее важные для соответствующего периода вопросы, которые ставила жизнь. Но основным докладам можно судить о развитии педиатрии в нашей стране, где научные вопросы обычно тесно увязаны с практическими. По темам докладов можно проследить развитие научной мысли в области педиатрии, ее преимущественное профилактическое направление. В результате огромной работы, проделанной коллективом педиатров в содружестве с представителями других медицинских специальностей, а также с биологами, непрерывно снижается детская смертность и улучшается здоровье подрастающего поколения. Большую роль наряду с этим играет увеличивающееся благосостояние населения при неустанной заботе о нем правительственных, партийных и общественных учреждений.

. . .

Первые общества детских врачей организовались в дореволюционное время: в 1885 г. Петербургское, в 1892 г. Московское, затем Харьновское, Казанское, Киевское и др. Значительное развитие научные общества детских врачей получили в советское время. Число педиатрических обществ за последнее время достигло 80. Кроме местных обществ, посло 4 го Всесоюзного съезда педиатров пачало работать Всесоюзное общество, которое направляет работу всех обществ и организует всесоюзные съезды. Первым председателем Всесоюзного общества был проф. А. А. Кисель (1935). В конце 30-х годов удалось более тесно сплотить работу обществ, что являлось заслугой секретаря общества проф. А. Дормидонтова. Члены обществ детских врачей оказывают большую помощь местным органам здравоохранения, организуя лекции и курсы для населения, а также для медицинского персонала с целью повышения его квалификации. Научные заседания обществ являются постоянной высшей школой для педиатров, как молодых, так и имеющих большой стаж.

В последнее время установилась связь с педнатрическими обществами стран народной демократии и Международным обществом педнатров, в которое вступило коллективным членом Всесоюзное научное общество детских врачей. Члены нашего общества принимают достойное участие в международных съездах педнатров.

25**9** 17*

Важную роль в развитии педиатрии в СССР сыграли журналы, монографии и учебники. Периодическая дитература по детским болезиям до революции была весьма бедна. С 1911 по 1914 г. издавался нетербургскии журнал «Педнатрия» под редакцией Д. А. Соколова. В 1913 г. под редакцией Г. Н. Сперанского выходили в Москве «Материалы по из учению раннего детского возраста». Издание прекратило свое существование во время империалистической вониы. В 1922 г. вышет нерныц номер «Журнала по изучению рапнего детского возраста», основанный Отделом ОММ под редакциен Г. П. Сперанского С 1934 г., когда в журнал была включена проблематика по старшему детству, ов стал издаваться под названием «Советская педиатрия», а с 1937 г. «Педнатрия». В настоящее время он является основным педпатрическим аурналом. имеющим 47 тысяч поднисчиков. Содержание журнала за нее время его существования (с 1922 г.) в значительной мере отражает направление и развитие педнатрии и дела охраны здоровья детен.

В 1924 г. под редакцией проф В. И. Молчанова, д ра В. О. Мочана и Е. П. Радина в Ленинграде возобновилось издание журнала «Педнатрии». С 1929 г. он стал издаваться в Москве под названием «Охрана здоровья детей и подростков» нод редакцией Э. Ю. Шурне, но скоро его издание прекратилось. В это же время Ленинградский институт ОММ стал выпускать журнал «Вопросы педнатрии, охраны материнства и младенчества» под редакцией проф. Ю. А. Менделевой. В дальнением этог журнал продолжал выходить в Москве под названием «Вопросы педнатрии и охраны материнства и детства» под редакцией Н. Григорьевой, Он

сделался органом Российской Федерации.

Несмотри на организацию кафедр педиатрии, детских больниц во многих городах, паличие ко времени созыва 1-го Всероссиисього съезда педнатров в 1912 г. около 1000 детских врачен, дорево поционная педиатинческая литература была представлена очень немногочисьенными трудами (П. Ф. Филатов, Н. П. Гупдобии, К. А. Раухфус, Н. И. Быстров, И. В. Тропцкии, Д. А. Соколов, А. П. Устивов), представлявшими собот преимущественно диссертационные работы Врачи в это время пользодопературов Нервод допроверен и понпьетрони мосьебо мынават элимы воины 1914—1918 гг. и гражданской войны не мог способствовать развитню педиатрической литературы, но даже в тяжелом 1920 г. было вы пущево повое издание краткого учебника Н. Ф. Филатова. Вскоре научная педиатрическая литература стала быстро и прогрессивно расти. Педагогическая литература по педпатрии в 1926 г. обогатилась канитальным трудом проф. М. С. Маслова «Учение о ребенке», а затем его же учебником детских болезнен (выдержавшим уже пять издании), по которому учились и учатся десятки тысяч педнатров. Появились учебниь и детских инфекционных заболеваний проф. А. А. Колтыпина, проф. М. Г. Данилевича и проф. С. Д. Носова, учебник заболевании раннего детского возраста под ред. Г. Н. Сперанского, такои же учебник проф. С. О. Ду линкого, пропедевтика детских болезнен Ю. Ф. Домбровскоп, Д. Д. Лебедева и В. И. Молчапова, а также учебник по происдевтике проф. А. Ф. Тура, «Детская хирургия» проф. С. Д. Терновского, сменившая учебник доцента Д. Е. Горохова. Появился учебник «Заболевания уха и верхних дыхательных путен» проф. А. И. Фельдмана и С. И. Вульфеона. «Учебник нервных болезией цетского возраста» проф. Д. С. Футара, учебник проф. А. З. Дазарева^в «Семиотика и диагностика жетских болезнен». Под редакциен проф. 11. С. Медовикова и С. И. Шафер. итенна была издана «Физно..огия и патология ребенка» (на украинском языке). Вышло большое количество монографии по самым различным разделам педиатрии. Нельзя не указать пользующиеся большой известностью: «Патологическую анатомию важнениих заболевании детского возраста» проф. М. А. Скворцова, «Гематологию детского возраста» проф. Л. Ф. Тура, «Истоки педиатрии» Э. М. Конюс, ряд монографии проф. М. С. Маслова, «Хронические расстроиства питания у детей» проф. Л. С. Розенталь, «Бронхиальная астма у детеи» С. Г. Звягищевой и многие другие монографии в издании Медгиза.

Пельзя также не отметить громадного количества популярной литературы по вопросам гигиены, ухода и воспитания детей раннего и старшего возраста, книг и брошкор для сапитарного просвещения родителей

и для среднего медицинского персонала. Потребность в атой литературе так велика, что ее всегда не хватает, несмотря на миллионы выпущенных книг и брошюр.

Для развития отдельных медицинских дисциплин в советский период карактерно продвижение науки вперед не путем крупных, «делающих эпоху» открытий, а путем более или менее равномерного уточнения и углубления научных и практических знаций в той или иной специальности. Это касается и педиатрии. Одновременно с этим увеличилось число научных работников и опытных практиков, поднялся общий уровень знаний.

Наиболее колоритным и самобытным деятелем в области педиатрии в советское время был профессор Александр Андреевич Кисель, работа которого протеквла в последней третнего жизни



Александр Андреевич Кисель (1859-1938).

в советское время (1859—1938). Вопросы гигиены и воспитания здорового ребенка были основными в его деятельности, но в то же время он был основоноложником изучения туберкулеза, ревматизма в детском возрасте и целого ряда других детских заболеваний. Опытный, наблюдательный клиницист, талантливый преподаватель и учитель молодежи, А. А. Кисель создал большую школу. Его ученики были последователями профилак тического направления в педнагрии и сторонциками широкого приме нения методов лечения естественными силами природы и куроріными факторами.

Другим крупненним представителем педиатрии советского периода был профессор Василии Иванович Молчанов (1868—1959), ученик и после дователь Н Ф. Филатова. Он был одним из выдакщихся специалистов по острым детским инфекциям, много работал по ревматизму, по патологии сердца и сосудов, вегетативной нервной системе, эндокринным заболеваниям в детском возрасте и другим вопросам детской патологии. Им написан ряд работ по истории отечественной педиатрии Круппей ший клиницист, гщательно изучавший каждого разбираемого им больного,

он требовал того же от своих учеников. В. И. Молчанов был активным деятелем по охране материнства и младенчества, уделял много внимания преподаванию студентам этого раздела педнатрии, он вел большую обще ственную работу в самые трудпые годы Великой Отечественной воины.

Нельзя не назвать имя одного из выдающихся работников в области педпатрии Петра Сергеевича Медовикова (1873—1944), который был профессором кафедры детских болезней Харьковского университета, а затем Ленинградского государственного института усовершенствования врачей. Он вел также кафедру туберкулеза в Педнатрическом медициском институте в Ленинграде. П. С. Медовиков сделал в свое время очень много для изучения раннего детского возраста: туберкулеза у детен, рахита, физиологии, патологии, инщеварения и питания детен. П. С. Медовиков вел большую общественную и организационную работу. Тысячи слушателен Института усовершенствования врачей с благодарностью вспоминают его содержательные лекции и разборы больных.

Выдающимся деятелем научной педиатрии являлся скончавшинся в 1961 г. профессор Михаил Степанович Маслов, возглавлявший много лет кафедру детских болезнен Военно-медицинской академии имени Кирова и кафедру педнатрии в Ленинградском медицинском институте. Он был велушим педнатром СССР и иредставителем советской педнатрии в зарубежных странах. Им написаны капятальные монографии: «Болезии печени и желчных путеи», «Днагноз и прогноз», руководство «Основы учения о ребенке», учебники детских болезнен, большое число основных докладов на съездах детских врачен и сессиях АМП СССР по различным вопросам педпатрии, а также большое число брошюр и журнальных статей. М. С. Маслов вел большую педагогическую и общественную работу, он был основателем советское школы педиатров, имеющен биохимическое направление. Очень многие из его учеников возглавляют или возглавляли кафедры детских болезней (М. Ф. Руднев, А. Ф. Тур, В. И. Морев, В. Л. Стырикович, Э. О. Фридман, Ю. А. Котиков, В. С. Вайль, В. Ф. Знаменский и др.).

Если ретроспективно оценить общее направление научных работ по педнатрии, то можно сказать, что оно всегда носило более или менее выраженный профилактический характер. Вся педнатрия, имеющая дело с растущим организмом, по существу является профилактикой здоровья взрослого человека, полноценного здорового работника —

гражданина социалистического общества.

Многие заболевания върослых люден имеют свои зачатки именно в детском возрасте и становятся понятными врачу тераневту только в том случае, если он примет во внимание его заболеваемость в прошлом.

Разделение педнагров на две группы – микро- и макроведиатров быто одно время естественным. В раннем периоде советской педнагрии увлечение ранним детским возрастом было связано с изменением жизни и деятельности женщины-матери, ее вовлечением в производствонную, общоственную и подитическую жизнь страны По в научном отношении такое разделение несомнению было вредно. Можно специализироваться в любом области педнагрии, но знать детский органим весь целиком узя правильного медицинского мышления необходимо каждому педнагру. С биологической точки вромия ислызя детский возраст искусственно разделять на две части. В практическом отношении разделение на микро и макропеднатров тоже является большой ошибкой. Теперь эта борозда, разделявшая педнатров, уже сглажена.

Педиатрия не является узкон специальностью хотя до сих пор не изжит такой неправильный взгляд на нее со стороны многих врачей других специальностей. Она расчленилась так же, как и вся медицина,

на ряд специальностен внутря себя: на клинику внутренних болезнен детского возраста, детскую хирургию, общую гигиену, школьную гигиеиу, детские и общие инфолционные болезни, нервные, психические заболевания детского возраста и т. д. Одним словом, это вся медицина, отнесенная к детскому возрасту.

Педпатрия всегда учитывала влияние внешней бытовой и социальной

среды организма и его внутренней среды.

В первые голы после Октябрьской революции в педнатрии значительным было влияние морфологического направления. Однако очень скороіменно в Советском Союзе стало развиваться под влиянием работ И. М. Сеченова и И. П. Павлова физиологическое направление Изучению обмена веществ стали придавать большое значение. Биохимическое и биофизическое направления с учетом регуляции со стороны нервнои системы играют ведущую роль в полимании процессов, происходящих в организме здорового и больного ребенка. Физиологическое учение основоположников физиологии нашло в педиатрии очень широкое применение для объяснения ряда физиологических процессов и механизма развития заболеваний в различные периоды детства.

Существенную роль в научной и практической педнагрии, в оргаинаации и работе лечебно-профилактических учреждении для дозен игрази вопросы борьбы с острыми и хроническими инфекциями. В этоп области достигнуты большие успехи, выразившиеся в резком синжении заболеваемости детей всеми инфекционными заболеваниями, а также в синжении летальности от них. Эти достижения — результат массового проведения предохранительных прививок, ряда организационных

мероприятий и успехов химнотерации в инфоком смысле слова.

В последние годы на первый илан выдвинулись вопросы детального изучения физиологии и патологии детен периода новорожденности, так как среди этих детей во всех странах наблюдается наибольшая смертность, трудно поддающаяся спижению. Причины высокои смертности новорожденных детей нужно искать в условиях антенатального перподаразвития плода, в тех или иных заболеваниях женщины во время беременности. Таким образом, вырисовывается интереспая новая глава для совместной работы педиатров с акушерами и другими специалистами, открывающая большие перспективы сохранения жизии и здоровья будущих поколений.

Характерпой чертон советской педнатрии является тесная связь теории с практикой, как ноказано в этом кратком историческом очерке. Проблематика советской педистрии, ее достижения органически связаны винень в делими строительства советского здравохранения

ЛИТЕРАТУРАТ

В а и л в В. С. Библиография отечественных диссертации по педиатрии, детской вифекциснири историа педнатрил и организации детского здравилуранения. Думанбе,

Ведущие пециатры Российской Федерации. Вопросы охраны материнства и детства, 1957, 5, 45—36.
В одовик А. Б. Детижения за 40 лет в области борьбы с ревматизмом у детей. Педиатрия, 1957, 2, 3—9.
Гречинин ков Л. В. Охрана материнства и детства в СССР за Ло лет Педиатрия, 1957, 10, 3—10.
Григорьева И. Н. Серок лет охраны материнства и детства в СССР Вопросы охраны материнства и детства, 1957, 5, 5—35.

Гриторьева И П Сорж лет охраны материиства и детства в РСФСР Здраво-

охранение Российской Федерации, 1957, 11, 24-31

Домбровская Ю Ф Достижения отечественной недиатрии в общети мбольваний органов дыхания за 40 лет. Педпатрия, 1957, 10, 65 - 75.

Зборовская Ф. И. Охрана эдоровья детей в СССР за 40 лет советском власти. Фельдшер и акушерка, 1957, 10, 15-21.

К о и ю с Э. М. История русской педиатрии. Предисловие В. И. Лебедевой и Г. И. Споранского, М., 1946.

К о и во с Э. М. Пути развития советской охраны материнства и младенчества (1917) 1940) по материалам организационных и научных съездов. Под ред. В. П., Гебеде-

вой и Г. Н. Сперанского, М., 1954.

Красногорский Н. П. Развиче учения о высшей нервной деятельности у детей. Б. 40 летию советского здравоохранения. Педпатрия, 1957, 10, 51 59

Красногорский Н. И. Труды. Т. I и П. Медгиз, 1954 -1958 Маевский В И Развитие больниц и детских яслей в пестой пятилетке. Совет-

ское здравоохранение, 1957, 8, 7 - 14. Мананикова Н. В. Сорок лет охраны материнства и детства в Российской Федерации. Медицинская сестра, 1957, 10, 12-16.

М од чанова О. П. Развитие науки о питании детен за 10 лет советской власти. Педиатрия, 1957, 7, 9-12.

Московская детская клиническая больпица за 40 лет. М., 1957,

П о с о в С. Д. Достижения советской педнатрии в области детских инфекции за 40 лет.

Педнатрия, 1957, 10, 65—73. Сататов Р. С. Лечебно-профилактическое обслуживание женщины и ребенка в Узбекистане. Развитие народного здравоохранения в Узбекистане. Ташкент, 1958, 57 64,

Соколов Е. И. А. А. Кисель вызмещийся деятель советской педиатрии. Медгия, М., 1957. Соколов Е. И. Из истории организации борьбы с туберкулезом у детен в первые

годы советской власти (о работе Повазательного туберкулезного диспансера Народного комиссариата здравоохранения). Советская медицина, 1957, 6, 128---131

Соколона Попомарева О. Д. Развитие и достижения советской недватрии: за 40 лет (1917—1957). Вестник Академии медицинских наук СССР 1958. 1. 3 - 12

С и е р а и с к и л. Г. И. 30 лет советской педпатрии. Достижения советской медицинской науки за 30 лет. Медгиз. М., 1947, 520 -531.

С и е р а и с к в й. Г. И. Вопросы педпатрии и роль Центрального института охраны материнства и младенчества в развитии физиологии и натологии раппето детск эго возраста, Педватрия, 1957, 11—20. С и е р а и с к и и Г. П. Забота о будущем народа — его детях. Лекция, М., 1957. С и е р а и с к и и Г. И. Московские педватрические школы. Исторический очерк.

M., 1949.

Съезды детских прачей и их роль в развитил отечественной ледиатрии. Педиатрия, 1957, 10, 21—29. Тур \ Ф Важиелияе достижения советской педиатрия за 40 лет и се ближавище

задачи. Вопросы охраны материнства и детства, 1957, 5—37—48. Хохол Е. И. Нути развития педватрии на Украине, Педиатрия, 1957, 10—29—30. Центлян А. Г. Вопросы изучения физического здоровья и заболеваемости детеи ав 40 лет советской власти. Педиатрия, 1957, 10, 74—88.

Ц и м б л е р. П. В. Вопросы изучения детского туберкулезы и борьба с ням в СССР аа 40 лот. Педнатрия, 1958, 1, 3—7.

TJIABA IX

ФТИЗНАТРИЯ

С. В. Массино

В дореволюционную эпоху русская медицинская наука не стоял с в стороне от изучения туберкулеза. Уже в первой половине XIX века талантливые русские тераневты Г. И. Сокольский, автор книги «Учение о грудных болезиях (1838), и Н. Ф. Здекаурр в своей ваучной и педагогической работе так много занимались вопросами диагностики, лечения и патологической анатомии туберкулеза легких, что их можно считать основоположниками русской финанатрив. В дальнейшем крупнейше русские терапевты уделяли туберкулезу большое внимание. В. А. Манассениу принадлежит приоритет в разработке и осуществлении метода массового обследования населения на туберкулез. А. А. Остроумов, разрабатывая физикальную диагностику легочных заболеваний, обратил внимание на бессимитомище случаи туберкулеза, завимался вопросами илиматотерации туберкулеза. С П Боткии был инициатором использования Крыма для лечения больных туберкулезом. Г. А. Захарыни предвоскитил многие важные положения современной фунанатрии значение инфильтративных изменении, предшествующих легочной чахотке, поиятие о компенсации туберкулезного процесса. Русские тера певты ясно понимали влияние социально-бытовых факторов на развизие губеркулеза, родь профидактики. Они придавали огромное значение в патогенезе и клинике туберкулеза особенностям и реакциям макроорганизма и бородись против переоценки роли микроба. С большон впательностью они разрабатывали систему гигиено-диететического лечеиня. В. А. Манассени, Г. А. Захарьин были убежденными сторонниками. проведения климатотерации по месту жительства больных.

К дореволюционному периоду относится часть работ терапента Ф. Г. Яновского (1860—1928) по днагностике начальных форм туберкулеза, климато- и кумысолечению и др., первые работы по туберкулезу А. И. Абрикосова, чье капитальное исследование начальных туберку лезных изменений в летких (1903) стало основой для последующих работ в этои области у нас и за рубежом, работы В. А. Воробьева, А. А. Киселя. А. И. Лапшина, А. Я. Штериберга, А. Н. Рубеля, автора труда по искусственному иневмотораксу (1912). Т. П. Краснобаева, П. Г. Корнева, а также и круиных представителей других специальностей (И. И. Мечинков, Л. А. Тарасевич, Н. Ф. Гамалея, П. М. Диатронов, А. Н. Сысии).

Таким образом, уже в дореволюционное время русская медицинская наука всесторонне разрабатывала вопросы фтизиатрии. Отсутствие организованной борьбы с этим распространенным тогда социальным заболеванием очень затрудняло работу врачей, так как в дореволюционной России противотуберкулезные мероприятия проводились на филантропических началах и в незначительном масштабе.

Попытки отдельных представителей из медицинской среды сплотить общественные силы против страшного народного бедствия привели к созданию Всероссийской лиги борьбы с туберкулезом, организованной в 1910 г. Уже тогда в России складывались и даже реализовались, хотя и в ничтожных размерах, оригинальные иден в области борьбы с тубер кулезом.

Организованные Лигой 67 амбулаторин-попечительств (диспансеров) выгодно отличались от западпоевропенских диспансеров, которые ограничивали свою деятельность диагностической консультацией и санитарнопросветительной работой. Русские диспансеры уже тогда считали лече-

ние больных одной из основных задач.

В работе Лиги принимали участие крупные русские ученые и общественные деятели: З. П. Соловьев, В. А. Воробьев, А. И. Даншин, А. А. Кисель, В. Д. Маркузон, Т. П. Краснобаев, А. А. Владимиров и др. Все они после Великой Октябрьской социалистической революции заняли руководящее место в громадной научной и практической противогуберкулезной работе.

Борьба с туберкулезом в СССР развивалась под влиянием социалистического первустройства страны, развития общей системы советского здравоохранения и научных данных о профилактике, патогенезе и лече

нии туберкулеза.

Фтизнатрия как наука в Соеетском Союзе была неразрывно связана с практикой борьбы с туберкулезом. Крупнейшие фтизнатры страны с самого начала приняли активное участие в организации противотуберкулезной сети и в разработке методов противотуберкулезной работы. Практика выдвину на ряд вопросов, на которые ий зарубежная, ни дореволюционная отечествениая наука не давала ответов. Возникла необходимость глубокого изучения проблемы туберкулеза и организации барьбы с ним. С этой целью были созданы паучно исследовательские институты. Первый советский туберкулезный институт открылся в Москве (ныне Московский институт туберкулеза Министерства здравоохранения РСФСР) под руководством проф. А. И Лапшина (1863—1936), одного из опытнейших фтизнатров и видного общественного деятеля по борьбе с туберкулезом еще в дореволюционное время.

Вслед за этим туберкулезные институты были организованы в крупных центрах большинства союзных республик. Соединяя в себе научноисстедовательские задачи с функциями организационно-методических центров борьбы с туберкулезом, туберкулезные институты явились такими учреждениями, в которых сочетались теоретические и практические в просы фтизиатрии, ветась подготовка кадров, осуществлямась передача достижений научной фтизиатрии практической сети здравоохранеиия Организация Центрельного института туберкулеза (импо Институт туберкулеза Министерства здравоохранения СССР) создата условия

для координации работы всех туберкулезных институтов

Советская научная финанатрия оказывала большое влияние на пракгику борьбы с туберку тезом и в свою очередь разрещала задачи, которые ставились перед неи практикой здравоохранения. Поэтому развитие научной фтизиатрии и организации борьбы с суберкулезом в СССР неразрывно связаны.

266

Первыи период борьбы с туберкулезом в СССР совпадает с годами восстановления экономики нашей страны (1918—1928). Быстрыми темпами развертывалась сеть диспансеров и больниц для больных туберкулезом, в бывших поместьях и дворцах были организованы туберкулезные санатории. 21 декабря 1920 г. В. И. Ленин подписал декрет об использовании Крыма

для лечения трудящихся. Уже в то время выкристаллизовались оригипальные советские методы и организационные формы борьбы с туберкулезом. К их числу противотуберкулез-ROTHOCHTCH ный писнансер. В котором пашли гармоническое соединение все разделы противотуберкулезной работы, ночные санагории для трудоспособных больвых и пр.

Этот период характеризуется санитарно-профилактическим паправлением, сосредоточением внимания на работе в очагах, проведением массовой диспансеризации населения, пироким размахом санитарно-просветигельной : работы. Санитарнопрофилактическое направление сделадо противотуберкулезную организацию передовым отрядом советского здравоохранения, припало борьбе C TVDeDKV лезом общественный карактер, привлекло к участию в ней широкие круги трудящихся.

С поэкции современности исны и непостатки противоту-



Винтор Александрович Воробьев (1864-1951).

бержулезной работы того нериода: противотуберкулезная организация была стабо связана с общей лечебно-профилактической сетью, массовая диспансеризация имела мало общего с ранним выявлением туберкулеза. Дианностика туберкулеза, основанная на старых представлениях о патогно моническом значении так называемых верхушечных симптомов, была несовершенной.

Актуальнейшей задачей научной фтизнатрии в те годы была скорешная разработка основных вопросов клиники и натогенеза туберкулеза.

Именно тогда и сложились основные советские клинические школы физиатров: московская, возглавлявшаяся проф В. А. Воробьевым, тепнаградская проф. А. Я. Штерибергом и харьковская — проф. И. Дайншмидтом.

В А. Воробьев (1864—1951) еще в дореволюционное время был одним из инициаторов общественной борьбы с туберку изом. После Онтябрьской революции он развил кипучую деятельность по организации борьбы с туберкулезом. С 1921 г. он становится директором Государственного уберкулезного института (ныне Институт туберкулеза Министерства здравоохранения СССР).

Будучи последовательным сторонником физиологического направления и «первизма» в клинике, В. А. Воробьев в работе руководимого им коллектива очень большое место уделял исследованиям вегетативной жизни организма при туберкулезе легких — функциональных, морфологических и биохимических изменений вететативной нервной системы, сердечно сосудистой, эндокринной систем и активной мезенхимы.

С таких же физиологических позиций В. А. Воробъев со своими учениками работал над вопросами патогенеза и клиники туберкулеза



Абрам Яковлевич Штернберг (1873—1927).

легких. Описывая картины различных форм туберкулеза (лим фогематогенную, фиброзно-очаговую, фиброзно-очаговую, фиброзно-кавернозную и др.), В. А. Воробьев считал, что в основе их патогенезалежит сенсибилизация различных структурных систем — сосудистых стенок, бронхиального дерева, лимфатических щелей и т. и., выражающаяся вкачалечисто функциональными нарушениями.

Под руководством В. А. Воробьева изучалась клиника и патоморфология наиболее ранних проявлений туберкулеаного процесса. Специально изучался синдвом «длительного субфебрилитета», который В. А. Воробьев рассматривал как проявление непро-вегетативных и эндокринных нарушений под влиянием туберкулезной интоксикации. В терапни туберкулеза В. А. Воробьев также исходил иа необходимости прежде всего нормализовать Belefathbhylo жизнь организма, физико-химические и ферментативные про-

цессы в нем. Труды В. А. Воробьева оказаля большое влияние на развитие советской фтизиатрии, на изучение туберкулеза как общего заболева ния всего организма.

В Ленниграде проф. А. Я. Штериберт (1873—1927) руководил Туберкулезным институтом, которому впоследствии было присвоено его имя. Вместе с сотрудниками он проводил исследования роли эндокринных факторов ири туберкулезе, условий, определяющих преимущественное поражение туберкулезом тех или иных систем органов (Эдну из причин этого он видел в эмбриологическом родстве органов, развивающихся из одного зародышевого листка, в соответствии с чем туберкулезный процесс преимущественно поражает то эндодермальные органы (легкие, гортань, кишечник), то мезодермальные (костная ткань, лимфатические узлы, иловра) и т. д.

Большое влияние на советскую фтизнатрию оказали исследования А. Я. Штериберга в области комненсаторных способностей организма при заболевании туберкулезом. Эти исследования легли в основу первой советской классификации туберкулеза легких и обусловили физиологи-

честое, функциональное направление Ленинградского туберкулезного пиститута, которое развивается в нем и поныне А Я Штерибере быт в числе первых русских врачей, начавших применять иневмоторакс еще в дореволюционное время Его монография «Искусственный иневмоторакс при туберкулезе легких» (1921) была первым круппым советским трудом по этому вопросу В дальнейшем многие из видных советских фтизнатров внесли свои вклад в изучение коллапсотерации (В. А. Равич Щербо, В. С. Хольцман, Н. К. Беляева, В. А. Чуканов, Ф. А. Михаилов, Н. Н. Гринчар, И. А. Шаклеин и др.).

Метод лечебного пневмоторакса в Советском Союзе подвергался всестороннему клинико-физиологическому изучению и получил широ-

чайшее применение в практике.

Харьковскую школу фтизиатров возглавлял проф. И. И. Файншмидт и позднее проф. В. М. Хмельницкий. Под их руководством в Харькове — в Туберкулезном институте и на кафедре туберкулеза Медицинского института был создан крупный научным цептр по фтизи атрии, вырастивший большое число научных и высококвалифицированных практических работников по фтизиатрии.

Характерным для научной работы в Харьковской школе фтизнатров было изучение ранних форм туберкулеза. Особое внимание привле кало изучение первичного туберкулеза у варослых; была разработана и осуществлена своя методика его выявления в юнощеских кол

тективах.

Уже в нервом периоде организации борьбы с туберкулезом в СССР сформировалось оригинальное советское направление в клинике дет ского туберкулеза, связанное с именем круппеншего русского педиатра проф. А. А. Киселя (1859—1938).

1. А. Кисель рассматривал туберкулез у детен как весьма частое заболевание, локализующееся в течение долгого времени в лимфатическом аннарате без существенного поражения органов и только у сравнительно исбольшого числа детей принимающее затем серьезный характер, А. А. Киселя особенно интересовали скрыто протекающие формы тубер кулелной инфекции, свидетельствующие о большой сопротивляемости детей туберкулезу. Изучение их привело А. А. Киселя к выделению особой формы детского туберкулеза — «хронической туберкулезной интокси-кации без локальных изменений».

Исследования А. А. Киселя оказались чрезвычанию плодотворными для дальнейшего развития советской науки о туберкулезе, в частности для понимания его патогенеза и для практической деятельности в области борьбы с туберкулезом. Идеи А. А. Киселя были развиты в работах большого числа советских ученых — его учеников и последователей (М. П. Похитонова, А. И. Кудрявцева, В. Д. Маркузон, Б. Л. Яхнис, З. А. Лебедева, В. З. Соркина и др.).

В первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции были созданы центры научной разработки клиники и лечения различных внелегочных форм туберкулеза, оказавшие большое влияние на подготовку кадров и направление практической работы в этих спе-

циальных разделах борьбы с туберкулезом.

Наряду с клиническими исследованиями очень видное место и советской физиатрии с самого начала заняли натоморфологические исследования. Наиболее яркий представитель натологической анатомии туберкулства в СССР В. Г. Штефко (1893—1945). С первых дней организации Центрального туберкулезного института он возглавил в нем натоморфологическое отделение. В. Г. Штефко внес круппый вклад в советскую науку о туберкулезе и создал свою школу

Очень большое влияние на развитие фтизнатрии оказала разработка 1. Штефьо, его сотрудниками и последователями вопроса о реинфектах, описанных еще А. И. Абрикосовым в 1908 г в виде бронходиевмонических начальных очагов легочного туберкулеза вэрослых. Цетально исследовав стросние различных типов ревифсктов, В. Г. Штефко большое виимание уделил изучению картины и механизма их обострения как критического момента в развитии эволютивных форм легочного туберкулеза у варослых, морфологии так называемых ранних инфильтратов. Некоторые из зарубежных авторов были склонны считать, что ранние инфильтраты возникают на фоне не пораженной туберкулезом легочной ткани, поэтому исследования В. Г. Штефьо, показавшие частое развитие прогрессирующего туберкулеза через обострение старых, паже обызвествленных ревифектов, были очень важны. Вольшое значение для последующего развития клиники туберкулеза имело также изучение В. Г. Штефко роли перибронхиальной лимфатической системы легких в развитии туберкулезного процесса, выделение им лимфогенной фазы туберкулезного процесса в легких, предшествующей развитию парен химатозных очагов, изучение патологической анатомии кавери и др.

Эти исследования были продолжены А. И. Струковым, В. И. Пузик,

А. Е. Прозоровым, М. М. Ивейнивым, А. Н. Чистовичем и др.

Широко известны также капитальные исследования анатомии лимфатической системы легких в связи с патогевезом туберкулеза, проведенные в 20-х годах В. А. Сукениковым и И. К. Абакелия, а позднее И. П. Нарфеновой. Крупные научные центры патоморфологии туберкулеза сложились также в других туберкулезных институтах: Московском областном (В. Т. Швайцер), Харьковском (М. Г. Иванова), Ялтинском

(Ю. М. Кернер) и др.

В 1918—1928 гг. в различных научных и практических учрежде ниях очень широко проводились научные исследования по эпидемиологии туберкулеза, инфицированности и заболеваемости туберкулезом и смертности от него (П. А. Кувшинников, С. Е. Неэлип, И. Б. Бейлип, И. И. Берлин, С. А. Новосельский, Е. Э. Бен). Многие советские ученыефтизнатры, будучи крупными клиницистами, одновременно проводили большие исследования в области эпидемнологии туберкулеза (А. Е. Рабухин, Г. Р. Рубинштейн, Н. С. Морозовский и др.).

Большое число ученых, практических врачей и организаторов здравоохранения (Е. Г. Мунблит, Д. И. Шифман, С. М. Шванцер, И. И. Людвиновский и др.) с самого начала приняли участие в научной разработке организационных форм и методов работы противотуберкулезной организации. Развитие и усовершенствование этих форм и методов в дальнейшем никогда не прекращалось (Н. Л. Авгушевич, Ф. И. Левитин, С. В. Массино, А. И. Ланина, М. И. Оифебах, М. А. Клебанов,

А. С. Мамолат и др.).

В те же годы были начаты лабораторные и экспериментальные исследования в различных направлениях патофизиологии, биохимии и микро биологии туберкулеза, которые в дальненшем ширились и развивались.

Над вопросами вымунологии туберкулеза, взаимоотношений аллергии и иммунитета при туберкулезе много работали Ленинградский туберкулезный институт (А. Я. Штернберг, М. Р. Борок, В. М. Берман и др.), Харьковский виститут (Б. М. Хмельницкий), Московский областной (республиканский) туберкулезный институт (Д. А. Карпиловскии, Л. М. Модель и др.), Киевский пиститут (Р. О. Драбкина, Ф. Л. Шпанир и др.), Институт туберкулеза АМН СССР (Г. Е. Платонов и др.).

Эти вопросы составляли одно из направлений деятельности крупного фтизиатра В. А. Равич Щербо (1890—1955), взгляды которого на противоречивость явлений аллерини и иммунитета оказали большое

влияние на клинику.

Всесторонне изучался обмен веществ при туберкулезе как в связи с туберкулезной интоксикацией, так и в связи с различными методами лечения. Над этим много работал Московский городской туберкулезный институт (ныне клиническая больница) под руководством В. Л. Эйниса и С. Е. Северина. Установление при туберкулезе накопления недоокисленных продуктов обмена привело к обоснованию кислородной терапии (Л. М. Модель, Р. А. Радкевич, В. С. Асатиани и др.).

Микробнологические исследования (М. М. Цехновицер, О. И. Бронпитейн, В. А. Любарский, М. В. Триус, А. И. Тогунова, Ю. К. Вейсфейлер, Ф. А. Истомина, Л. М. Модель, А. И. Каграманов, Р. О. Драбкина, В. Н. Космодамьянский и др.) были направлены на изучение биологии возбудителя туберкулеза и на вопросы, связанные с вакцинацией и хи-

миотерапией.

Особенно характерным для советской науки было комплексное изучение важнейших разделов теоретической фтизиатрии, стремление к синтезу результатов исследований в области микробиологии, биохимии макро- и микроорганизма, иммунитета и аллергии, функциональных и морфологических реакций при туберкулезе, чтобы достичь понимания основных закономерностей патогенеза и развития туберкулезного процесса.

До 1929 г. были проведены четыре съезда советских фтизиатров. На втором съезде (1923) была принята разработаниая Л. Я. Штернбергом

классификация туберкулеза,

0.0

Второй период охватывает время с 1929 по 1934 г. Он проходил под знаком социалистической индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства. В соответствии с этим борьба с туберкулезом выражалась прежде всего в проведении противотуберкулезных меро-

приятий среди промышленных рабочих.

Был пересмотрен контингент подлежащих диспансерному обслуживанию, и диспансеры стали освобождаться от большого количества практически здоровых (с так называемыми верхушечными симптомами), состоявших на учете Это стало возможно благодаря научному прогрессу в изучении туберкулеза легких; представление о медленном апико-каудальном развитии легочной чахотки сменилось учением о скачкообразном развитии се через инфильтративные вспышки. Такая ревизия ваглядов на фтизногенез была подготовлена в ряде страи накоплением большого

опыта диспансерных врачей.

Пересмотр представлении о развитии легочного туберкулеза в СССР сопровождался активным проведением научной работы, в которой приняли участие не только крупные ученые-фтизиатры (Г.Р. Рубивштейн, В. Л. Эйнис, В. С. Хольцман, И. Е. Кочнова, Б. М. Хмельницкий, М.Г. Иванова, М.Р. Борок и др.), но и многие практические врачи диспансеров и санаториев. Коллективность работы дала возможность производить весьма трудоемкие исследования К шим относятся многолетиие исследования проф. Г.Р. Рубинштенна (1872—1955) и проф. И.Е. Кочновой совместно с большим числом практических врачей. Основанные на систематической повторной рентичнографии здоровых людей, а также лиц с малыми верхушечными формами туберкулеза, эти исследования помогли изучению самых ранних фаз развития эволютивных форм туберкулеза легких.

Работы Г. Р. Рубинштейна по различным вопросам клиники туберкулеза легких оказали большое влияние на направление деятельности врачен-фтизиатров; они были изложены в ряде монографических трудов, за один из которых («Дифференциальная диагностика заболевании легких». 1949) Г. Р. Рубинштейн был удостоен Государственной премии СССР.

Ревизия взглядов происходила в обстановке оживленной дискуссии между теми, кто был склонен придавать почти исключительное значение во фтизиогенезе «ранним инфильтратам», и теми, кто, признавая значение «раннего инфильтрата», в то же время противился огульному отрицанию значения старых верхушечных очагов в развитии большого числа случаев эволютивного туберкулеза легких. Особенно горячо отстаивала вторую позицию харьковская школа фтизнатров во главе с Б. М. Хмельцицким, который в сотрудничестве с натологоанатомом М. Г. Ивановой провет содержательные исследования роли старых верхушечных очагов во фтизнотене зе

Харьковской школе советская фтизнатрия в значительной мере обязана тем, что в острои дискуссии по вопросам фтизногенеза, развернув шейся во всех странах, она нашла свои путь, который соответствовал давним исследованиям, в частности А. И. Абрикосова и В. Г. Штефко, в области натоморфологии туберкулеза, и набегла опасности быть увлечениой краиними изглядами на неверный путь, далекий от профилактического принципа.

Наряду с обсуждением вопроса о роли «ранних инфильтратов» и верхушечных очагов в развитии кавернозного туберкулеза изучались также текез и эволюция гематогенных форм первичного туберкулеза у детен,

подростков и варослых.

Изучение с новых позиций разнития различных форм легочного губеркулеза показало громадное значение рентгенодиагностики для их раннего выявления; перед фтизнатрами СССР была поставлена задача овладения этим методом исследования. Это облегчалось высоким уровнем научной разработки рентгенодиагностики губеркулеза (А. Е. Прозоров, К. В. Помельцов в др.).

Другие направления научной работы также находились в соответ ствии с практическими запросами здравоохранения. Широкое развизие сапаторно-курортной сети для больных туберкулезом вызвало разработку вопросов климатофизиологии и климатотерации туберкулеза (П. Г. Мезер ницкии, А. Я. Керцман, А. В. Овеянников и др.), а также кумысолечения

(П. Ю. Берлин и др.).

Работа на промышленных предприятиях нашла отражение в изучении вопросов трудоспособности и грудоустройства больных туберкулезом, в изучении заболеваемости туберкулезом различных групп промышлен-

ных рабочих.

Большое значение имела развернувшаяся научная работа по изучению краевон эпидемиологии и патологии туберкулеза в ряде национальных республик и областей (Бурятская. Башкирская, Татарская, Марииская АССР, Карачаевская автономная область. Дагестанская АССР, Казахская ССР и др.) О распространении туберкулеза в этих местностях не имелось достоверных данных, что создавало почву для неправильных теоретических представлении и неправильных прогнозов на будущее. Изучение этого вопроса стало весьма актуальным в связи с начавшейся индустриализацией республик и областей.

В результате экспедиции сотрудников Центрального и других туберкулезных институтов были установлены истипные размеры инфицированпости и пораженности туберкулезом. Было опровергнуто представление о существовании в СССР малоинфицированных туберкулезом «неиммуниых» народностей, для которых урбанизация и индустриализация будто бы угрожали распространением туберкулеза. Одновременно было опровергиуто мнение, что у ряда народностей туберкулез и другие бытовые болезни будто бы распространены в размерах, угрожающих вырождением.

В некоторых местах выявилась значительная пораженность туберкулезом и другими болезнями, которые имели ясно выраженную социальную этиологию, были связаны с тяжелыми историческими условиями существования этих народов в прошлом. За этими напосными заболеваниями выступало, однако, физически крепкое население с большой рождаемостью, с большими трудовыми ресурсами и без каких-либо признаков вырождения. Стало ясно, что урбанизация и социалистическая индустриализация ранее отсталых национальных ранонов не только не угрожают здоровью населения, но являются мощным рычагом освобождения его от ряда бытовых заболеваний, в том числе и от туберкулеза, что в дальнейшем полностью подтвердилось.

В этой большой работе по изучению туберкулеза среди различных национальностей СССР приняли участие многие ученые и специалисты (С. Е. Незлин, М. А. Клебанов, А. И. Кудрявцева, С. В. Массино, М. И. Ойфебах, Н. С. Морозовский и др.). Обобщение этих материалов дало возможность советским ученым подвергнуть критике буржуваные теории о туберкулезе среди населения колониальных и экономически отсталых стран, основанные на расовых и узкобиологических по-

зициях.

В третий период (1934—1941) противотуберкулезная организация более решительно подходит к разрешению специальных задач в борьбе с туберкулезом как среди всего населения, так и на промышленных предприятиях. Борьба с туберкулезом в этот период в значительной степени направлялась результатами больших научных исследований, получивших к этому времени свое завершение. К их числу относится прежде всего паучение круга вопросов по противотуберкулезной вакцинации вакцинон Кальметта (БЦЖ), в результате чего была доказана как безвредность вакцинации, так и ее эффективность (М. М. Цехновицер, А. И. Тогунова, Л. И. Нахимсон, С И Гельберг, Б. 51 Яхиис, М. А. Клебанов, А. О Гаваш, М. П. Похитонова, С. А. Зайдман, Е. П. Шурытша, К. И. Беркос, А. И. Кудрявцева, Е. Г. Мазина, С. И. Цесарская, С. А. Повосельский и др.). Практическим результатом проделанной работы было решение о массовой вакцинации против туберкулеза новорожденных детей.

В 30—40-х годах были накоплены большие научные материалы по клинике и лечению туберкулеза костей и суставов. Одним из центров научной работы по этому разделу был показательный детский костнотуберкулезный санатории в Москве (ныне детская костнотуберкулезная клиника Института туберкулеза АМН СССР). Научным руководителем этого учреждения с 1919 г. до своей смерти был заслуженный деятель науки акад. Т. П. Краснобаев (1865—1952). Крупнейший русский ученый в области детской хирургий, Т. П. Краснобаев тотчас после Октябрьской революции стал активным научным и общественным деятелем в борьбе с костно-суставным туберкулезом у детей. Вместе с коллективом сотрудников (З. Ю. Ролье, З. Д. Лурье и др.) Т. П. Краснобаев в этом учреждений подверт всестороннему изучению вопросы натогелеза, клиники и лечения костно суставного туберкулеза. Результаты проведенной работы он изложил в большом труде «Костно суставной туберкулез у детей». За эту монографию в 1949 г. ему была присуждена Государственная премия

СССР. Для практического здравоохранения очень важны следующие положения Т. П. Краснобаева. 1) при правильной организации лечение костно-суставного туберкулеза дает одинаковый результат в любых климатических условиях; 2) для достижения стоикого результата санатор пое лечение должно продолжаться до полного затихания процесса.

В рассматриваемый период большое внимание придавалось организации хирургического лечения туберкулеза легких, предпосылки к чему



Тимофей Петрович Краспобаев (1865-1952).

созрели в успехах отечественной фтилиатрии. Выдающиеся русские хирурги М.М. Дитерихс, Н. Н. Бурденко, Е. Д. Есипов уже давно производили операции в целях лечения туберкулеза легких, но широкое развитие в нашей стране хирургического лечения туберкулеза легких в то время было связано с деятельностью Н. Г. Стойко,

Н. Г. Стойко (1881—1951) начал свою работу по хирургическому лечению туберкулска легких в санаториях Крыма. Его способности ученого и хирурга полностью развернулись в большом хирургическом отделении крупнейшего туберкулез пого санатория BUCLIC в Кратове под Москвой и затем в Институте туберкулеза АМН СССР. Вдумчивый клиницист, Н. Г. Стойко глубоко разрабатывал показания к хирургическим вмешательствам, методику различных операций и послеоперационного периода, системати чески изучал отдаленные результаты хирургических

гельств. За монографию «Хирургическое лечение туберкулеза летких» (1949) Н. Г. Стойко была присуждена Государственная премия СССР.

Кроме Н. Г. Стойко, уже имелось значительное число крупных хирур гов фтизиатров, проводивших в большом объеме как научную, так и педагогическую работу (Н. В. Антелава, Г. М. Гармсен, Т. Н. Хрущева, Т. Н. Делавос, Б. М. Городецкии, А. Г. Киселев, А. Г. Гильман, Д. П. Мухин и др.).

Научные исследования вопросов финмогенеза позволили в перпод 1934—1941 гг заново, на уровне новых научных данных, поставить и осуществить проблему ранието выявления активных форм туберкулеза на основе сотрудничества противотуберкулезной организации с общей лечебной сетью. Отсюда вытекает задача научной пронаганды знании о туберкулезе среди врачей других специальностей

Научная разработка теоретических основ, методик и организационных форм своевременного выявления больных туберкулезом способствовала широкому осуществлению их в практике. Вскоре организация раниего выявления туберкулеза стала одним из наиболее оригинальных и совершенных разделов советской системы борьбы с туберкулезом.

В 1937 г. на Всесоюзном совещании туберкулезных институтов СССР быда принята новая клиническая группировка губеркулеза, в разработке которон наибольшее участие принял Г. Р. Рубинштеин. Впоследствии эта группировка с незначительными изменениями была утверждена У Всесоюзным съездом фтизиатров. Она способствовала улучшению диагно-

стики туберкулеза, раннему выявлению больных туберкулезом и упорядочению их учета и наблюдениям за ними.

Четвертый период охваты вает годы Великой Отечествен ной войны (1941-1945). Советское правительство проявило большую заботу о том, чтобы в условиях военного времени борьба с туберкулезом не осла бевала. С первых же месяцев войны были привяты меры к сохранению противотуберку лезной сети. Наркомздрав СССР организовал большое количество туберкулезных больниц. а за счет BHCПС и промышленных министерств были открыты ночные туберкулезные санато рии на предприятиях; введенодополинтельное интавнебольных туберкулезом. Боль ным, работающим на предприятиях, обеспечивались благоприятные условия труда, они были освобождены от почных



Николай Георгиевич Стойко (1881- 1951).

смен, за пими сохранялись трудовые отпуска, им были созданы льго ные условия для переквалификации и трудового устроиства — Быта создана большая сеть оздоровительных детских учреждении в системе Нарком здрава СССР (санаторные исли) и в системе Наркомпроса СССР (санаторные детские сады, детские дома для туберкулезных детей, лесные школы).

Благодаря этим мероприятиим смертность от туберкулста в 1945 г.

в большинстве круппых городов быта инже уровня 1940 г.

Советские фтизиатры (В. А. Равич-Щербо, А. Е. Рабухии, Н. П. Людвиновский и др.) изучали особенности эпидемиологии, клиники и патоморфологии туберкулеза в условиях военного времени.

Пятыи период охватывает годы первой послевоенной пятилетки (1946—1950). Его можно назвать периодом восстановления и реконструкции противотуберкулезной сети после вонны и одновременно — периодом создания условии для массовых мероприятий по профилактике, выявлению в лечению туберкулеза.

В этот период был проведен ряд больших мероприятии по реорганизации всей системы здравоохранения, что создало благоприятные условия

для дальненшего развития борьбы с туберкулезом.

Увеличилось количество противотуберкулезных диспансеров, боль ниц'и санаториев, лечебио-профилактическая сеть была оснащена новой техникой, в частности отечественными флюорографами. Была введена обязательная вакцинация против туберкулеза. Именно с этого времени противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация детей и подростков становится депствительно массовой. Были установлены также обяза тельные профилактические обследования на туберкулез определенных групп населения с целью как выявления туберкулеза, так и недопущения больных туберкулезом к работе в некоторых профессиях.

В 1947 г. произошел перелом в организации противотуберкулезной помощи на селе, что стало возможным благодаря укреплению сельской лечебной сети. Быстро увеличивалось число туберкулезных отделении и кабинетов в сельских рановных центрах. Обогащение лечебного арсенала против туберкулеза антибактериальными препаратами поставило задачу полной перестройки системы лечения больных туберкулезом, в частности организации сети отделений для лечения больных туберкулезным менин-

гитом

В условиях быстро развивавшейся в различных направлениях многогранной работы по туберкулему все большее участие в неи принимала громадная армия врачей общей лечебно профилактической сети и особенно большое значение приобрело систематическое методическое руководство со стороны противотуберкуленых диспансеров.

Основные направления научной работы находились в соответствии

с главными задачами практической работы.

Переход к массовой противотуберкулезной вакцинации и ревакцинации поставил перед наукой ряд задач, решение которых было краине

важно для практики.

Короткий срок годиости вакцины БЦЖ был серьезным препятствием к ее применению в сельских местностях и в отдаленных областях. Это побудило ряд ученых (М. М. Цехновицер, Ю. К. Вейсфеллер, Л. И. Нахимсон, Е. Н. Лещинская, Ю. А. Козлов) искать методы продления годиости вакцины БЦЖ. Их работа в этом направлении увенчалась успехом: была создана сухая вакцина БЦЖ со сроком годности в один год. Метод ее изготовления был использован также в ряде зарубежных стран. Группа участников этой работы была награждена Государственной премией СССР.

Проводилось изучение методов противотуберкулезной вакцинации (перорального, накожного, внутрикожного, подкожного и др.), их срав нительной эффективности. Больное практическое значение имело изучение возникновения и предупреждения некоторых осложнений при вакцинации. Особое место занимает изучение реакции организма ребенка на введе ине БЦЖ в различных дозах и различными методами (В. М. Фертик, И. В. Цимблер, К. П. Беркос, Р. В. Каменецкая и др.). Результаты всех этих научных исследовании послужили основанием для ряда инструкций по противотуберкулезной вакцинации Министерства здравоохране ния СССР.

Второе основное направление научной работы в этот период было связано с появлением противотуберкулезных антибиотиков и химпопренаратов. Большой заслугой коллективной работы ученых различных специальностей является то, что в СССР в короткий срок были разработаны и переданы в промышленность свои методы производства противотубер кулезных препаратов.

В изучение антибактериальной терапии туберкулеза советские ученые внесли свои оригинальные исследования, изучая влияние химпопрепаратов не только на возбудителя туберкулеза, но и на системы, органы и обмен-

ные процессы макроорганизма (Г. Е. Платонов и др.).

В результате клинических и экспериментальных исследований была создана система комплексной терапии больных туберкулезом, в которой наряду с длительным непрерывным применением антибактериальных препаратов нашли свое место гигиено дистетическое и медикаментозное лечение, гормональные препараты, стимулирующие и десенсибилизирующие методы, коллапсотерация и хирургия.

Эта система выкристаллизовалась в результате коллективного груда большого числа научно исследовательских и лечебно профилактических

учреждений, ведущих ученых-фтизнатров и практических врачей.

Наряду с разработкой терании легочного туберкулеза у взрослых и детей аналогичная работа была проведена в отношении лечения больных с превмущественной локализацией туберкулеза в других органах: с туберкулезом костей и суставов (П. Г. Корнев, З. Ю. Ролье и др.), с туберкулезом мозговых оболочек (Н. О. Василевич, Д. С. Футер, И. В. Цимблер, И. Э. Соркии, А. А. Арендт, Я. Л. Рапопорт и др.), с туберкулезом верхних дыхательных путей (А. И. Вознесенский) и с туберкулезным поражением других органов.

Третье направление научной работы, характерное для этого периода, было связано с активным развертыванием противотуберкулезной работы

в сельских местностях.

В изучении знидемиологии туберкулеза в сельских местностях и в разработке методов и форм противотуберкулезной работы на селе большую роль сыграла знициатива и деятельность украинских фтизиатров (А. С. Мамолат, Н. С. Морозовский, В. С. Страхов и др.), а нозднее также узбекских (Ш. А. Алимов, А. М. Волохвянский, И. Ф. Фесенко), которые активно участвовали в создании нового типа учреждений кол хозных туберкулезных санаториев.

В связи с огромным развитием горнорудной промышленности усили пось участие фтизиатров в научении клиники и профилактики силикоза

и сплико-туберкулеза.

В 1948 г. был проведен V Всесоюзный съезд фтизиатров, собравшийся в условиях больших перспектив борьбы с туберкулезом, обусловленных ростом общего здравоохранения и открытием противотуберкулезных антибнотиков.

. . .

Пестоп период (с 1951 г.) может быть по праву назван периодом проведения массовых лечебно-профилактических мероприятии. Стали проводить массовые обследования на губеркулез обследовали 40—50 млн. человек в год возросло число пиц, получающих противотуберкулезные прививки. Широкое применение в лечении туберкулеза химиотераневтических средств придало массовый характер и лечению больных туберкулезом.

В даучной работе в этот период наряду с продолжением исследовании по вакципации, антибактериальной терации и т. п. особое внимание при-

влекали теоретические вопросы патогенеза туберкулеза,

Научная работа советских фтизнатров всегда была направлена на понимание физиологических и натофизиологических процессов при тубер-

кулезе.

Усилившийся в 50-х годах интерес к «первизму» в медицине (И. П. Павлов) явился стимулом к проведению в ряде институтов исследовании роли нервной системы в натогенезе и течении туберкулеза. Большую навестность получили экспериментальные исследования в этом направлении акад. А. Д. Сперанского и его сотрудников. Изучалось состояние

центральной нервной системы у больных туберкулезом и разрабатывались клинико-физиологические методики его определения (А. Д. Семенов, Г. С. Кан. Л. А. Черткова и др.).

Большое место запяли работы по изучению патогистологических изменении в нервной системе при туберкулезе у человека и в эксперименте, проведенные в Институте туберкулеза под руководством В И. Пу зик, в Грузинском институте туберкулеза под руководством В. К. Жгенти. а также в других научных учреждениях (Н. Е. Ярыгии и др.)

Все эти работы способствовали более глубокому пониманию развития уберкулеза как общего заболевания организма, они пролили свет на механизм компенсаторных и репаративных процессов при туберкулезе и помогли клиницистам изучать все более ранние проявления туберкулел-

ной инфекции.

Уже раньше морфологическое и бактериологическое обследование органов умерших от негуберкуленных заболеваний выявило в части случаев датентную туберкулезную инфекцию (Н. О. Василевич, А. И. Каграмавов).

Специальные исследования в течение последующего ряда лет (Б. Д. Яхние, Н. О. Василевич, Э. З. Соркина) показали, что при первичпой туберкулезной инфекции не только до появления докальных очагов поражения, но даже до появления положительной реакции на туберкулии наблюдаются функциональные нарушения. Эти исследования позволили глубже поиять сущность хронической туберкулезной интоксикации и диф беренцировать раннюю интоксикацию от поздней.

Выделение клинической картины раниего периода первичной туберкулезной инфекции изменило применяемую в практике методику рациен диагностики туберкулеза у детей и послужило основой для разработки ранней терапии, предупреждающей развитие выраженных форм ту-

беркулеза.

Это стало особенно перспективным после появления антибактериаль

ных противотуберкулезных препаратов.

Работы советских ученых (З. А. Лебедева и А. И. Кудрявцева с сотрудниками) по предупредительной терании в ранием периоде первичнов туберкулезной инфекции были одинми на первых существенных въладов в разработку этого вопроса и дали научное основание для нового перспективного направления в борьбе против туберкулеза,

Изучение ранцего периода первичной туберкулезион инфекции приведо также к ревизии прежних представлений о первых клинических и натоморфологических проявлениях первичного губеркулеза и о значении так называемого первичного очага в качестве ворот

инфекции.

Кричика этих представлении, проведенияя З. А. Лебедевой с сотруд никами на основании клинических и экспериментальных исследовании, вызвада оживленную научную дискуссию, которая еще не может считаться закончевной.

Вольшое значение в исследованиях З. А. Лебедевои и ее сотрудников для понимания единства патогенеза и клиники туберкулеза имело установление факта, что в самом раннем периоде туберкулезная инфекция вмест характер не локального процесса, а общен «туберкулезной болезни», причем основным местом оседания инфекции в этот период является, помимо лимфатической системы, костный мозг, роль которого в патогенезе туберкулеза до тех пор не привлекала внимания.

Установление этого факта соответствовало данным новых диагностических методик при туберкулезе, в частности пункции костного мозга

(Е. Д. Тимањева, Н. А. Шмелев).

Изучение патогенеза, профилактики, клиники и терапии все более ранних проявлений туберкулеза теоретически обеспечивало правильность практической работы, направленной на предупреждение выраженных форм туберкулеза.

Большое значение для развития клиники туберкулеза легких и эффективности его лечения имеет изучение роли поражения бронхов, перфорации лимфатических узлов кория легких и т. п. в развитии и течении тубер-

кулеза легких (А. Я. Цигельник, А. А. Лапина, Ю. М. Гамперис, А. Н. Вознесенский и др.)

Наряду с лечением равних форм туберкулеза советские ученые (Ф. В. Шебанов, Д. Д. Асеев и др.) уделяли большее внимание трудной задаче лечения далеко зашедших хронических форм туберкулеза. В борьбе за оздоровление больных с уже развившимися, выраженными формами болезни все большее значение в этот период приобретала хируртия, которая теперь вступила на путь радикальных операций на легких. Советские хирурги внесли большой вклад в научную разработку этого направления, которое в своем развитии воло от больших травматических операций типа пновмонэктомии ко все более щадящим — лобакто мин, а затем сегментарной резекции. Благодаря этому жируртуберкулеза гическое лечение легких стало занимать все большее место в практике.

За успешную разработку торакальной хирургии и внедрение



Петр Георгиевич Корцев.

се в практику группа хирургов (Н. М. Амосов, Н. В. Антелава, Л. К. Богут, И.С. Колесников, Б. Э. Линберг, В. И. Стручков) в 1961 г. была удостоена звания лауреатов Ленинской премик.

Усидилась хирургическая активность также в отношении больных костно суставным туберкулелом. Это было связано как с расширением показаний к хирургическим вмешательствам при применении антибакте риальных химиопрепаратов, так и с результатами научной работы в области хирургического лечения костно-суставного туберкулеза, которое также развивалось в направлении радикальных операций на очаге. Эти исследования наряду с изучением других вопросов патогенеза и клиники костно-суставного туберкулеза в особенно широком размере проводились в Лепинградском институте хирургического туберкулеза под руководством акад. П. Г. Корнева.

Свой огромный клинический опыт П. Г. Корнев изложил в монографии «Костно-суставнои туберкулез» (1951), за которую ему была присуждена

Государственная премия СССР.

В 1959 г. проблема излечения от туберкулеза составила содержание научной сессии Института туберкулеза АМН СССР, где она изучалась

F 1 6.2

ДИФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ , ДИАГНОСТИКА ЗАВОЛЕВАНИЙ ЛЕГИИХ

KOCITIO CYCIABIIOFI INDEPENDENTA NATIO

7 N M / J.
ALTA: ФОТРЕВЬЯКОВ В LEB 1993 COM

Onse fi P tropizes

Проф. П. Г. КОРНЕВ

Alleformore Assemble from a 12 p.

КОСТНО-СУСТАВНОЙ ТУБЕРБУЛЕЗ

инастотап маюнто липарак и кинтоонами.

> 1 14 327 1 01 1 1 01 1

Проф. Н. Г. СТОПКО-

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЛЕГОЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА

> PS ROBORCIBO TER RESULT

Труды советских фтизнатров, удостоенные Государственной премив ССС11.

под руководством Н. А. Шмелева, В. Л. Энинса, М. П. Похитоновой-

3. Ю. Ролье и В. И. Пузик.

В связи с большими сдвигами эпидемпологических показателей туберкулеза вновь резко усилился интерес к эпидемиологии этого забо-

Во всех туберкулезных институтах и республиканских диспансерах проводилась систематическая работа по изучению движения инфицированности, заболеваемости населения туберкулезом, смертности от него и т. д. (С. С. Каган, А. И. Лапина, И. Д. Заславский, М. И. Ойфебах, И. М. Рункевичус, С. И. Цесарская и др.).

Научный анализ эпидемпологических и статистических давных показал, что в СССР в послевоенные годы в нарастающих темпах происходит уменьшение заболеваемости населения туберкулезом, особенно выражен-

ное в петском возрасте.

итэоннавопцифии винишение метак мотако анэи()

туберкулезом в детском возрасте

Возобновилось изучение краевой эпидемпологии и патологии тубевкулена в различных национальных республиках и областях, где теперь стало реальным проведение больших противотуберкулезных мероприятии в сельских местностях.

Особенно большое значение имели исследования по эпидемиологии туберкулеза и изучение организационных вопросов борьбы с ним в некоторых республиках и местностях с повышенной заболеваемостью. Эпидемиологии и организации борьбы с туберкулезом в национальных республьках был посвящен ряд диссертвиционных исследования (III A. Алимов,

Е. Н. Андреев, М. Ф. Щенетов, Е. А. Плетнев и др.).

В последине годы широко развернулся обмен опытом с зарубежными специалистами по туберкулезу. Представители Советского Союза принимают активное участие в противотуберкулезной деятельности Всемирнои Организации Здравоохранения. Всесоюзное научное общество фунанатров, являнсь членом Международного противотуберкулевного союза. активно участвует в Международных конференциях по туберкулезу. Советские финанатры принимают активное участие в работе съездов, конференции, симнозиумов, проводимых в различных зарубежных странах. Оныт советского здравоохранения в организации борьбы с туберкулезом оказал большое влияние на развитие противотуберкулезной работы в других социалистических странах.

Большая организующая роль в научной работе по туберкулезу в СССР принадлежит Всесоюзному и республиканским научным обществам фтизнатров, которые участвуют в планировании научной работы, в разработке основных направлений противотуберкулезной работы и проводят всесоюзные и республиканские съезды фтизиатров, подводящие итоги научной и практической работе по туберкулезу и намечающие дальней-

шие пути их развития.

VI Всесоюзный съезд фтизиатров (1957) фактически был между народным съездом. Он помог обменяться онытом нашей научно-практи-

ческой деятельности с представителями почти 30 стран.

Достигнутое в результате научно-исследовательской работы глубокое понимание натотенеза и энидемпологии туберкулеза, решающих путей -ьтрой від мэннавонродо мынгуви вроіливе винэгей и имитавілифоци отв новки задачи ликвидации туберкулеза в нашен стране.

Реальность такой задачи основана на нарастающем улучшении материальных и культурных условии жизни населения СССР, на благоприятных генденциях в эпидемиологии туберкулеза в нашен стране и на дости-

- А с с е в Д. Д. 40 лет первого советского туберкулезного выститута. Проблемы тубер-
- кулеза, 1958, 7, 12—19. Ахметели М. А., Суворова Р. В. Т. П. Краснобаев. М., 1958. Баренбоим А. М. Академик Фефан Ганрилович Яновский как фтилиатр. Под
- ред. К. Ф. Дунденко. Киен, 1956. Боркос К. П. Вопросы вакцинации в ССР. Проблемы туберкулеза, 1957, 7, 14—19.
- Беляева Н. К. Профессор В А Воробьев. Проблемы туберкулеза, 1958, 8, 85-92. Богуш Л. К. Достижения советской фтизиохирургии за 40 лет. Проблемы тубер-кулеза, 1957, 7, 68—72. Каганович Р. Б. Пэ истории борьбы с туберкулезом в дореволюционной России.
- M., 1952.
- Клебанов М. А. Развитие диагностики в клиники туберкулеза за 40 лет. Про-блемы туберкулеза, 1957, 7, 21 -26.
- К орнев И. Г. Вопросы изучения и комплексного лечения костно-суставного туберкулеза за 40 лет. Проблемы туберкулеза, 1957, 7,
- Краснобаев Т. П. 25 лет борьбы с костно-суставным туберкулезом в Советском Союзе Проблемы туберкулеза, 1943, 1, 23-30.
- К сорокалетию Великой Октябрьской социалистической революции (об оценке борьбы с туберкуленом в СССР). Проблемы туберкулеза, 1957, 6.
- Ланина А. И., Массино С. В Борьбас туберкулезом. Сорок лет советского эдравоохранения (1917—1957). М., 1957, стр. 156—166. Лебедева З А Иден А. Киселя в учения о туберкулезе. Проблемы туберку-
- леза, 1944, 4, 45—53. Лебедева З. \ Успеки советской науки в области изучения туберкулеза. Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947, стр. 545 - 564.
- Л е в и т и и Ф И Пути ликиндации туберкулеза как массового заболевация в СССР. Врачебное дело, 1958, 4.
- Миханлов Ф. А. и Незлин С. Е. 40 лет советской фтизнатрии. Клиническая
- медицина, 1957, 10. Магазаник М. Л. Ф. Г. Яновский как фтизиатр, Проблемы туберкулеза, 1952, 6, 50--56
- М одель Л. М Успехи патофизиологии туберкулеза в СССР за 20 лет. Проблемы туберкулеза, 1937, 11, 40-49.
- Vooroberum научно-исследовательский институт туберкулеза Министерства здравоохранения РСФСР. Библиографический указатель нечатных работ с 1921 по 1958 г. M., 1958.
- М у л ь т а н о в с к и й. М. П. Исторический очерк учения о туберкулезе. Туберкулез. Руководство для врачей. М., 1955.
- Незлин С. Е. Вопросы социальной гигнены туберкулеза и органязации борьбы с инм (1917—1947). Проблемы туберкулеза, 1947—5, 30—41. Подвысоцкая О. Н. К истории организации борьбы с кожным туберкулезом
- в СССР, Вестинк дерматологии и венер элогии, 1957, 5.
- Равич-Щербо В А. 30 лет советской фтизиатрии. Клиническая медицина, 1947, 11, 12-18.
- Тамарин И. Л. О прворитете оточественных учевых в науке о туберкулезе № Известия Академии наук, БССР, 1951, 2, 169—181.
- Цимблер И.В. Успехи изучения детского туберкулеза и борьба с ним в СССР за 40 лет. Педнатрия, 1958, 1.
- Эйнис В. Л. Советская фтизнатрия (наука и практика). Проблемы туберкулеза, 1947, 5, 7-21.
- Эйнис В. Л. Успехи борьбы с туберкулезом в СССР. Советская медицина, 1957, 10.

$\Gamma HABA|X$

НЕВРОПАТОЛОГИЯ И ПСИХНАТРИЯ

Ю. П. Лисицын

К 1917 г невропатология и психиатрия в России были представлены плавестными и авторитетными школами А. Я. Кожевникова, П. П. Мержеевского, В. М. Бехтерева, С. С. Корсакова, В. К. Рота, Н. И. Баженова, Г. И. Россолимо, В П. Сербского, В. И. Яковенко и других выдающихся ученых, работавших, как правило, в крупных университетских городах. Их заслуги получили признание не только в пашен стране, по и ва рубожом.

Оточественным невропатологам и исихнатрам принадлежат капитальные исследования в области морфологии и физиологии нервной системы,
изучение клиники первных и исихических заболеваний, работы относи
тольно форм и методов организации обслуживания больных. Самое существенное заключается в том, что многие из них развивали применительно
к особенностям своей специальности прогрессивное физиологическое
(или клинико-физиологическое) паправление медицины и идеи нервизма,
противостоявшие принципам анагомо-локалистического направления, высишм выражением которого была целлюляриая патология

Вирхова.

Другой общей чертоп, своиственной прогрессивной части невропатологов и исихиатров России, была явио и активно выраженияя общест венная направленность их деятельности и гуманность. Убедительным подтверждением этому служили выработанные ими принципы бережного отношения к лицам с нервно-исихическими заболеваниями. Принципы эти получили практическое выражение в дальнением развитии и усовершенствовании системы пестеснения и патронажа.

Однако, сколь ни велики были заслуги невропатологов и психнатров дореволюционной России, количество врачей-специалистов, а также кафедр, клиник и научных учреждений по этим отраслям медицины находилось в явной диспропорции с потребностями населения в оказании квалифицированной помощи и необходимым объемом научно-исследова-

тельских работ.

В 1912 г. Русским союзом исихнатров и невропатологов было зарегистрировано и принято в число членов 548 специалистов, причем эта цифра, по-видимому. была немногим менее общего числа этих врачей. Научная работа проводилась главным образом на 16 кафедрах нервных и душевных болезней медицинских факультетов универ ситетов, женских медицинских институтов и Военно-медицинской академии. Научно-исследовательских учреждений, кроме созданного



Академик Владимир Михайлович Бехтерев (1857—1927)

В. М. Бехтеревым Психоневро логического института, в функ ции которого входило также преподавание, подготовка врачей, и Неврологического института Московского университета имени А. Я. Кожевникова, не было.

Прогрессивные традиции отечественных невропатологов и психнатров получили всесто роннее развитие в годы советской власти. При этом они благодаря победе Великой Октябрь ской социалистической револю ции попали на благодатную почву. Была создана развет вленная сеть лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждении, подготовлено достаточное количество невропатологов и психнатров. Вместо нескольких тысяч коек в больницах и клипиках до революции к началу 1961 г. в имелось 175 000 коек CCCP в лечебно-профилактических уч-

реждениях для психически больных и 32 800 коек для нервнобольных. Врачей исихиатров насчитывалось в 1961 г. 7093 человека, невропатоло-11.392 г. Столь больное возрастание коечного фонда и кадров специалистов отнюдь не означало, что в СССР в отличие от дореволюционной России увеличилась нейропсихическая заболеваемость. Напротив, в годы советской власти постоянно отмечалось свижение числа нервиму и исимических заболеваний. Причиной этого явились социальные преобразования, приведшие к повышению материально-культурного уровня жизни дюдей. Немаловажное значение имело также резкое сокращение и искоренение ряда заболеваний, особенно инфекционных, венерических, возбудители которых нередко вызывали соответствующие нервно исихические поражения. Указанное обстоятельство может быть полтверждено также данными о соотношении психической заболеваемости в СССР и капиталистических странах. Так, по сведениям Московских и Ленинградских нервно исихнатрических диспансеров, число большых шизофренией (наиболее распространенной формой исихических нарушений) составляло 1—1,5 на 1000 жителей. В то же время в Швеции на 1000 жителей приходилось 3 больных, в Англии - 5, во Фран-

¹ Народное хозяйство СССР в 1961 г. Статистический сборник. М., 1962.

цни — 6,54, в США — 8¹. Не удивительно, что половину всего коечного фонда в США, Великобритании и некоторых других высокоразвитых каниталистических стран составляют койки для исихически больных. По данным ежегодника эпидемиологической и демографической статистики Всемирной Организации Здравоохранения, в США в 1955 г. из 1 604 408 больничных коек 722 162 койки были заняты психически больными (почти у 10% жителей этой страны имеются нервно-психиче-

ские заболевания).

В СССР были созданы специальные научно исследовательские институты. В 1918 г. в Ленинграде организованы Институт мозга и Психнатрический институт для увечных воннов, в 1920 г. - Невро психнатрический институт в Москве и Исихоневрологический институт в Харькове; в 1922 г. - Невро-исихнатрический институт в Киеве и Институт судебной исихиатрии имени В. П. Сербского в Москве; в 1923 г. — Институт хирургической невропатологии в Ленинграде; в 1927 г. — Институт по изучению мозга в Москве. В последующем были открыты другие институты и научные центры, в том числе Институт исихнатрии имени П. Б. Ганнушкина, Пиститут нейрохирургии имени Н. Н. Бурденьо в Москве, специальные институты в Тбилиси, Одессе и других городах. Со времени учреждения Академии медицинских наук СССР (1944) в се состав вошли институты неврологии, психнатрии, мозга, нейрохирургии, полиомиелита. Значительно увеличилось число кафедр невропатологии и исихиатрии и соответствующих клиник (вместо 16 до революции — 90 в 1959 г.), а также нейроморфологических и нейрофизиологических лабораторий при институтах других профилей. Соответственно возросло число научных работников среди невропатологов и психнатров, которые вместе с практическими врачами выполнили многочисленные научные исследования. Таким образом, помимо немногих научно-исследовательских и педагогических центров, сосредоточенных в нескольких городах России (Москва, Петербург, Казань, Харьков и некоторые другие), были созданы кафедры и институты во всех республиках, во многих городах, ставине базами новых школ, решающих актуальные проблемы невропатологии и исихнатрии.

Так же как в становлении и развитии медицины в СССР в целом, в невропатологии и исихнатрии большое значение имело овладение методологией марксизма-ленинизма. Положения диалектического и исторического материализма явились основой для правильного понимания и объяснения сложных вопросов указанных специальностей. Овладение марксистской философией для ряда представителей невропатологии и исихнатрии было связано с необходимостью пересмотреть и подчас по-новому решить некоторые вопросы медицины.

Одним из самых острых оказался вопрос о трактовке наследственности в происхождении нервно-исихических расстройств. Ряд ученых разделял взгляды представителей формальной генетики, фрейдизма, психофизического паравленизма, психоморфологизма и других метафизических и идеалистических учений. Эти и другие взгляды, в том числе рефлексологическая концепция В. М. Бехтерева, фактически представляли собой идеалистическую биологизаторскую линию в медицине. Эта линия, иссмотря на различие упомянутых теорий и взглядов, означала признание в качестве

^{1 40} лет советской психнатрии. Журнал невропатологии и психнатрии вмени С. С. Корсакова, 1957, № 11, стр. 1342.

единственных закономерностей, лежащих в основе развития патологических процессов, закономерности сугу бо биологические и субъективно психологические. С позиций указанных теорий не учитывалось значение социальных факторов, более того, чринижалось, а подчас и вовсе отрицалось севгеника, фрейдизм, исихосоматика и др.) первостепенное значение внешней среды в возникновении и развитии нервных и исихических заболеваний Острая научная борьба с этими теориями и взглядами разгорелась в конце 20—30-х годов, в период ломки старых, метафизических, ограниченных представлений части специалистов, в период овладения ими основами марксизма-ленинизма. Однако эта борьба продолжалась в последующем; критике нодвергались в основном те взгляды, представления и теории, которые явились следствием главным образом влияний современных буржуваных теорий медацины.

Важным этапом в преодолении ошибочных взглядов была объединенная сессия Академин наук СССР и Академин медицинских наук СССР, посвященная проблемам физиологического учения Ц. И. Павлова (1950). На сессии была показана ограниченность, метафизичность представлений исихофизического параллелизма, эквипотенциализма, узкого локализационизма и других теорий, еще разделяемых некоторыми нашими учеными. В то же время сессия показала, что учение И. И. Навлова о высшей нервной деятельности на современном этапе развития медицины является ее естественновалчной основой, базирующейся в свою очередь на поло жениях марксистско ленияской философии. Решения сессии способствовали перестройке советской невропатологии и психнатрии на основе физиологического учения И. П. Павлова, Исходя из принципов материалистического монизма, являясь обобщением прогрессивных учений в медиципеи, в частности, в науке о мозге, представляя собой стройное здание новых испериментально обоснованных фактов и положений, учение И. II Habлова открыло дорогу для успешного развития невропатодогия в испхиатрии Оно противостояло идеалистическим и механистическим теориям и концепциям в медицане и, в частности, в исихиатрии и невропатологии. Опо опровертло различные учения и теории, явившиеся порождением идеалистических, волюнтаристских философских и исихологических школ и направлений, особенно широко распространенных в капиталистических странах. В частности, как показывают исследования В. М. Моро зова, учение И. П. Павлова направлено против исихоанализа и связанных с инм различных видов так называемой глубинной психологии, исихологического направления, экзистенциального анализа, неотомизма и других направлений в современной буржуазной испунатрии. В то же время учение И. П. Павлова явилось мощной опорой для развития прогрессивных мате риалистических традиции в невропатологии и психнатрии.

Критика упомянутых и других идеалистических и метафизических представлений и взглядов имела не только теоретическое значение: она была необходима для практики невропатологии и исихиатрии в нашен стране. Так, разоблачение теорий исихоморфологизма, сводящих всю исихическую деятельность к внутримозговым отношениям и отрицающих условнорефлекторный характер мозговых процессов, способствовало выяснению того вреда, который наносила исихически большым практика лобэктомии, непосредственно вытекающая из пропаганды этой и аналогичных теорий. Критика евгенических, педологических и других воззрений вомогла доказать омибочность и ненаучность тех практических приемов и методов, которые распространялись представителями этих теорий, в частности ненаучность так называемых психологических тестов, профилей, ведущих к разделению пациентов на дефективных, умственно отсталых и т. п. Идеалистические и метафизические взгляды в невропато-

логии и психиатрии приводили к настроениям пессимизма и утверждению невозможности активного лечения многих патологических процессов и особенно наследственных страданий, количество которых, с точки зрения

представителей этих взглядов, чрезвычайно велико.

Учение И. П. Павлова, помимо того, что оно представляло собой общую естественнонаучную основу дли понимания принципиальных вопросов медицины и творческого развития теории, сыграло большую роль в прогрессе невропатологии и исихнатрии. Как известно, великий физиолог дал примеры приложения своего учения к объяснению патогенеза некоторых нервно-психических расстройств, например неврозов и таких заболеваний, как шизофрения и маниакально-депрессивный психоз, а также вместе со своими учениками предложил ряд эффективных средств и присмов для лечения этых расстройств (лечение бромидами и кофенном, лечение

Значение физиологического учения И. П. Павлова в области невронатологии и психнатрии выходило далеко за рамки указанных экспериментов. Задолго до Павловской сессии многие невропатологи и исихиатры стали применять учение И. П. Павлова для объяснения сущности заболеваний, выработки приемов днагностики и лечения. Так, еще до 1917 г. В. М. Бехтерев, Л. В. Блуменау, М. М. Асатиани и другие ученые осуществили попытки применения учения об условных рефлексах в клинике, при трактовке вопросов о генезе неврозов, при выработке диагностических методик. М. Б. Кроль в 1936 г. писал: «Иван Петрович (Павлов) оставил невропатологии богатейшее наследие, содержащее немало жемчужин. Павловское наследство далеко не полностью освоено. Поколения еще будут работать над ним и открывать в нем все новые ценнейшие стороны». Далее М. Б. Кроль указывал, что, помимо нев розов и исихических заболеваний, с позиций учения И. П. Навлова могут быть векрыты особенности атеросклероза мозга, эпиленени, так называемых парадоксальных явлений и т. п. 1.

С. Н. Давиденков в одной из статей, подчеркивая первостепенное значение для невропатологии достижений физиологов и морфологов. отмечал: «Но на первое место среди всех этих ученых, оказывающих свое влияние на развитие невропатологни, следует поставить классика, величайшего физиолога И. П. Павлова, идеи которого теспейшим образом

были связаны с клиникой нервных болезней»2.

О значении учения И. П. Павлова для развития исихиатрии в СССР до 1950 г. инсали также многие крупные психнатры (П. Б. Ганнушкин, В. А. Гиляровский, В. И. Осинов, В. П. Протопонов, Ю. В. Каннабих, А. Г. Иванов-Смоленский и др.). Но не только писали. В своем научном творчестве невропатологи и исяхнатры СССР более активно, чем представители других специальностен, применяли учение И. И. Навлова в клинкческой деятельности. Однако особенно успешное и интенсивное примонение учения И. П. Павлова в невропатологии и испхиатрии наступило зишь после Павловской сессия (1950). Физиологическое учение И. П. Павлова прало роль стержия в том направлении развития невропатологии и исихиатрии, которое получило наименование (так же, как и для медицины в целом) физиологического (или, применительно к клиническим дисциплинам, клинико-физиологического). Взамейшим принципом этого направления, нашедшего яркое выражение в невропатологии и исихнатрии совет-

логия, психиатряя, психогигиена, 1936, № 6, стр. 900.

² С. И. Давиденков. 25 лет советской невропатологии. Клиническая медицина, 1942, № 11—12. стр. 63.

¹ М. Б. К р о л в. И. П. Павлов и его значение для невроцатологии. Невропато-

ского периода, был првицип нервизма, являющийся также одной из важнейших особенностей учения И. П. Павлова. Физиологическое направление сказалось как в морфологических, физиологических, биохимических исследованиях при решении вопросов невропатологии и психнатрии, так и при исследовании вопросов клиники. Ввиду того что достижения советской нейроморфологии и нейрофизиологии изложены в других разделах упомянем только о значении морфологических В. М. Бехтерева, Л. В. Блуменау и в особенности цитоархитектонических исследований сотрудников Института мозга (С. А. Саркисов, Е. П. Кононова, И. Н. Филимонов и др.). Здесь следует подчеркнуть, что морфологические изыскания по вопросам архитектоники коры головного мозга развивались в соответствии с прогрессивными традициями советской морфологии, представители которой успешно решали вопросы функциональной и эволюционной морфологии. Работы Института мозга и, в частности, исследования И. Н. Филимонова подтверждали справодливость положений И. П. Павлова относительно динамической локализации функций и учения об анализаторах. Проблема динамической локализации функций, питающаяся положениями учения И. П. Павлова, была основной в морфологических и физиологических изысканиях, непосредственно свизанных с вопросами клинической невропатологии и психиатрии. Она же была одним из главных аргументов физиологического направления развития этих дисциплин.

Естественно, что эта проблема, так же как и другие актуальные проблемы медицииской пауки, явилась выражением борьбы различных научных мнений. Ее решение с позиций учения И. 11. Павлова наносило поражение представлениям как узкого анатомо-локализационизма, так и эквинотенциализма. Кстати сказать, еще до активного применения положений учения И. П. Павлова при решении проблемы локализации функций для работ отечественных неврологов (В. М. Бехтерев, М. Б. Кроль и др.) было характерно стремление отойти от ограниченных представлений узкого локализационизма и встать на путь функциональной локализации. Эта проблема, решенная с позиций эволюции и творческого применения учения И. П. Павлова, открывала возможность для объяспения и понимания многих расстройств, в частности речевых. В тесной связи с проблемой локализации функций советские невропатологи решали проблему синансов и межневральных связей (С. А. Саркисов, А. Д. Зурабашвили, Н. И. Гращенков и др.). В области указанных проблем выдающееся зна чение имел уникальный «Атлас цитоархитектоники коры большого мозга человека» (1955), выполненный сотрудниками Московского института мозга. Получило развитие применение гистохимических методов исследования, в том числе для определения так называемой биохимической или химической топографии мозга.

Следует отметить, что физиологическому направлению способствовали исследования и по истории развития нервной системы (Е. К. Сепп), изучению структуры, функции и натологии вегетативной нервной системы (А. М. Гринштейн, Г. И. Маркелов), труды по натологи ческой апатомии поражений нервной системы Л. И. Смирнова, П. Е. Снесарева и др., в которых структурные нарушения трактуются с позиций единства натофизиологических, биохимических и морфологических данных. В непосредственной связи с развитием физиологического направления находились многочисленные исследования, объединяемые некоторыми специалистами под названием «биогенетического» направления, которое, однако, правильнее назвать эволюционным, поскольку представители его и в первую очередь М. А. Аствацатуров разработали учение о происхождении и проявлениях поражений нервной

системы на основе применения закономерностей эволюционной биологии, в частности онто- и филогенеза.

Можно утверждать, что физиологическое (клинико физиологическое) направление напло отражение в невропатологии и исихнатрии в нозологическом или клинико нозологическом направлении. В развитии нозологии большое значение имело учение П. П. Навлова. Благодаря ему созданы четкие представления о неврозах, их природе и клинических особенностях, позволившие выделить в качестве отдельных клинических форм неврастению, истерию, исихастению и невроз навязчивых

состояний. Нозологическая направленность проявилась в в создании В. П. Ганнушкиным, а также Т. И. Юдиным, Е. К. Краспушкиным, П. А. Останковым и др. учения о пси хопатиях. Описание психопатий и изучение неврозов стало основой для оформления специаль ной отрасли психнатрии, так называемой «малой исихнатриц», обогащенной, помимо трудов указанных авторов, исследованиями в области клиники пе врозов Ю. В. Каннабиха. В. Н. Мясищева, Д. С. Озерецковского, А. Д. Зурабашвили и др., неихогонных расстройств и реакций И. Н. Введенского. Е. К. Краснушкина, В. П. Осипона и др.

Наряду с тем что советскими исследователями были описаны различные новые формы нервных заболеваний (клещевой энцефалит, японский энцефалит, двухволновой менинго-энцефалит, лопаточно-перонеальная амиотрофия, диэнцефалиты и др.),



Михаиз Иванович Аствацатуров (1877-1936).

подверглись тщательному изучению почти все известные в мировой литературе первио исихические расстройства, в том числе шизофрения, маннакально депрессивный исихоз, органические исихозы как от јельные нозологические формы. Большое значение придавалось изучению нервных и исихических синдромов ири соматических нарушениях. Были описаны изменения нервной системы при сышном тифе, туляремии, боту лизме, лептоспирозе, ревматизме, такие явления, как апоплектиформный синдром при инфаркте миокарда, нарушения при гипертонической болезни и др. Специальным разделом исихиатрии стало изучение так назы ваемых соматогенных исихозов, в том числе инфекционных, исихических расстройсти при эндокринных заболеваниях, авитаминозах и др. В. А. Гиляровский считал, что «научение разнообразных расстройств, которые можно объединить под названием соматогении, несомненно нужно отнести к достижениям советской психиатрии»¹.

¹ Советская психнатрия за 40 лет Клиническая медиципа, 1957, 11, стр. 46.

Важнейшей целью развития невропатологии и исихнатрии по пути физиологического направления было определение патогенеза заболеваний для научно обоснованного лечения и предупреждения их. Физиологическое направление как наиболее прогрессивное в современной медиципе обеспечило наибольшие успехи в изучении патогенеза страданий. При этом, как отмечено, использовались комплексные изыскания, основанные на морфологических, физиологических, биохимических, клинических и других исследованиях. С их помощью и на основании принципов физио

Титульный лист монографии Н. В. Коновалова «Генато церебральная дистрофия», удостоенной Ленинской премии в 1961 г.

логического направления были вскрыты особенности патогене таких заболеваний, сущ которых, по мнению приверженцев некоторых принципов формальной генетики. психоанализа и других метафи анческих учений, скрыта в потенциально непознаваемой сфере наследственной идиоплазмы или «подсознательного». За запавесом «тапиственного» стали рас крываться объективные механизмы патологических состоя ний. часто показывающие парушение соотношений деятельности нервной системы. мозга с другими системами и органами. Так, например, произошло с изучением Н. В. Кононаловым расстройств, объединенных на основе патогенотической общности в группу генатолентикулярных заболеваний. Получил объяснение ряд синдромов мионатий и других так называемых наследственных заболеваний в работах С. Н. Давиденкова, Б. Н. Маньковского, Я. Шаргородского и др. Хотя С. Н. Давиденковым были высказаны взгляды, которые подверглись критике за перео

ценку хромосомной теории наследственности, им и другими советскими учеными внесен крупный вклад в изучение натогенсза наследственных и дегенеративных заболеваний, предпринята попытка объяснения сущ ности этих и подобных расстройств с нозиций учения И. П. Павлова.

Совершенно новым в изучении сущности нервно-психических рас стройств, в патофизиологии симптомов и спидромов было исследование осо бенностей высшей нервной деятельности. Оно, помимо указании на нарушение функциональных связей, демонстративно раскрывало динамизм нервно психических расстройств, являющийся одним из важнейших факторов в выявлении патогенеза. Вообще нужно сказать, что динамизм, изучение заболеваний в динамике — характерная особенность работ невропатологов и исихиатров, стоящих на позициях физиологического направления. Исследования об особенностях нарушения высшей нервной деятельности при шизофрении выполнены А. Г. Ивановым-Смоленским, установившим

существование двух форм кататонического ступора, различие в наруше ниях высшей нервной деятельности при разных формах и стадиях болезни, В. П. Протопоновым, изучавшим особенности парушений высшей нервной деятельности при шизофрении в сочетации с особенностями обмена, Е. А. Поновым, В. К. Федоровым и др. Изучение нарушений высшей нерв ной деятельности предпринималось также при инфекционных, интоксика пронных исихозах, прогрессивном параличе, маниакально-депрессивном

психозе, эпиленсии и многих других расстройствах,

В СССР было создано патофизиологическое направление семнологии нервных и психических болезией. Особенно много работ было посвящено изучению проблемы мышечного топуса и сухожильных, надкостичных, псевдобульбарных, натологических и других рефлексов, проблемы боли, симитоматологии поражения пирамидного пути, нарушениям чувствительности и органов чувств. Наибольшую известность в области семиологии нервных болезней получили труды Г П. Россолимо, С. Н. Давиденкова, Л. С. Минора, М. И. Аствацатурова, В. К. Хорошко, И. Н. Филимонова, Н. И. Гращенкова, Д. А. Маркова, А. И. Геймановича и др. и особенно монография М. Б. Кроля «Неврологические синдромы». Среди работ психиатров в области семиотики и патофизиология (психонатология) известность получили исследования галлюципации, бреда, помрачения сознания, расстройств памяти и восприятия (В. А. Гиляровский, Т. И. Юдия, Е. А. Попов, П. А. Останков, Д. С. Озерецковский, О. В. Кербиков и др.).

Изучение натогенеза как одно из выражений и требований физиологического направления и, в частности, позологии стало фундаментом научно обоснованной, патогенетической терании нервных и психических болезней, сочетающейся с этпологическим лечением. Здесь наряду с использованием различных медикаментолных средств (блокирующих или стимулирующих деятельность определенных первиых образований, оказывающих общее воздействие на организм и т. н.) подвертлись дальнейшему изучению и широко применены такие присмы, как лечение сном, психотерация, физиотерания; в специальную область выделилось хирургическое лечение. Среди работ по терапии нервных и исихических болезнеи выделяются специальные исследования Л. С. Минора, В. М. Бехтерева, многолетвие изыскания физических методов А. Е. Щербака, работы А, Г. Иванова Смоденского, В. И. Протопопона, Е. А. Попова, М. Я. Серейского и др. о терации спом, В. А. Гиляровского о применении метода электросна, изучение натофизиологических основ и методов психотерапии В. М. Бехтеревым, Ю. В. Канпабихом, В. А. Гиляровским, К. И. Илатоновым, В. И. Мясищевым и др. Специальные исследования были посвящены также изучению методов судорожной терапии (инсулниовый шок) и др.

Особое винмание уделялось возможно раннему лечению нервных и психических заболеваний, тераппи функциональных нарушений. Это в известной степени объясняло интерес к изучению преморбидных состоя ний неврозов, психонатий, ранних форм психозов и других поражений. Стремление к лечению заболеваний в ранних, начальных фазах находилось в соответствии с принципами физиологического направления и патогенетической терапии. Оно также отвечало требованиям профилактиче

ского направления в невропатологии и психиатрии.

* * *

Подобно физиологическому направлению, охватывающему важней шие проблемы и разделы невропатологии и психиатрии, профилактиче ское направление находило многообразное отражение в различных актуаль-

ных вопросах этих дисциплин. Оба эти направления тесно связаны между собой. Помимо стремления к раннему лечению заболеваний, профилактическое направление сказывалось в том внимании, которое уделялось вопросам профессиональной патологии, борьбе с так называемыми болезнями, пифекционными заболеваниями, в создании системы организации нервно-исихнатрической помощи и пр. Были выполнены миогочисленные исследования о невротоксикозах, интоксикационных исихозах вследствие промышленных вредностей (А. А. Кеворкьии, И. Г. Равкии, В. В. Арутюнов и др.), совместно с гигиенистами разрабо тацы предложения о предотвращении вредных клиянии на первиую систему, об охране труда и т. п. Начиная с работ В. М. Бехтерева, Д. О. Даркшевича и других выдающихся ученых осуществлено большое число исследований об алкогольных поражениях нервной системы и их профилактике (И. В. Стрельчук, И. Ф. Случевский, Е. А. Попов, Н. В. Канторович и др.). Многочисленные работы и священы сининой сухотке, прогрессивному параличу в другим сифильтическим страданиям,

Одной из центральных проблем было изучение инфекционных поражений, причем первостепенное внимание уделялось этлологии, эпидемнологии и разработке средств профилактики. Начало интенсивным изысканиям в области испроинфекций положили работы об эпидемическом энцефалите в 1918 г. Я. М. Раймиста, Б. И. Маньковского, А. И. Геймановича, С. И. Давиденкова, Л. О. Дарышевича, Г. И. Россолимо, М. С. Маргулиса, И. Ю. Тарасевича и др., установившие особенности эпидеми могии, клиники, в том числе наличие особых, стертых форм болезни. Не менес известны работы об остром энцефаломиелите (Б. И. Маньковский, М. С. Маргулис, Д. С. Футер) и других инфекционных заболеваниях, в том числе инфекционных исихозах, которые оставались в центре винмания наших

специалистов.

Поистине геропческая страница была вписана в историю медицины исследованнями клещевого энцефилита. Советские исследователи обнаружили позбудителя клещевого весение-летнего энцефалита, оказавшегося нейротронным вирусом, установили механиям циркуляции его в природе, содержание его в крови диких грызунов, процесс заимствования этого вируса кровососущими наразитами-клещами, перепос вируса на некоторых домашних животных и человека, особенности клинической картины. На основании установленных данных была разработана система специфической и неспецифической профилактики (жидкая и сухая вакцина. методы массового уничтожения клещей - резервуаров вируса: аэрозольный туман, гексахлорановый дым, способы защиты от клещей и др.). В последующем были изучены спорадические заболевания клещевым энцефалитом в различных ранонах Сибири, Урала, Заволжья, Казахстана, Алтая и др. Кроме того, были обпаружены и исследованы случан комариного, японского эпцефалита. Наряду с паразитологами, эпидемнологами и микробиологами (В. Д. Соловьев, Е. Н. Павловский, Л. А. Зильбер, М. П. Чумаков, А. А. Смородивцев и др.) в изучении клещевого энцефалита деятельное участие принимали невропатологи Н. И. Гращенков, И. Омороков и др. Была отмечена связь кожевниковской эпиленени с клещевым энцефалитом (Д. Г. Шефер и др.), описаны психические изменения (М. О. Гуревич, Р. Я. Голант, Д. С. Озерецьовский и др.).

Принципнальное значение для выработки мер профилактики и лечения имело доказательство вирусной природы таких распространенных нервных заболеваний, как рассеянный склероз (М. С. Маргулис) и боковой амио трофический склероз (Н. В. Коновалов). Это обстоятельство позполило разработать меры профилактики, в частности создать соответствующие

вакцины

Массовое применение нашли профилактические прививки против полномиелита вакциной, приготовленной Институтом полномиелита на основе вакцины Солка, а затем живой вакциной, оказавшейся не менее эффективной, чем убитан, и более удобной для употребления (М. П. Чумаков). Только за 6 месяцев 1960 г., по сообщению министра здравоохранения СССР С. В. Курашова, живой вакциной было вакцинировано 60 млн. человек¹. Изготовлению вакцины способствовали исследования института неврологии АМН СССР, благодаря которым впервые в СССР был выделен вирус полиомиелита и изучены особенности клиники и патогенеза заболенания.

Изучение нейропифекций и их распространения составило одну из важнейших глав краевой натологии, которая имеет первостепенное значе-

ние для системы профилактических мер.

На профилактических принципах построена организация невро-психиатрической вомощи в СССР, которая воплотила в себе не только прогрессивные традиции произлого принципы нестеспения, патронажа и др., по также стремилась к возможно всестороннему в массовому охвату населения предупредительными и дечебными мероприятиями. Профилактическая направлевность особенно демонстративно проявилась в оргавизации внебольничной помощи. С 1919 г. в Москве, а затем в других местах страны учреждаются должности районных психнатров, что явилось началом создания невро-исихнатрических диспансеров (в 1924 г. Л. М. Розенители организовал Московский государственный невро-исихиатрический диспансер). В задачу диспансеров входило не только амбулаторное лечение, по и учет больных, трудоустройство, разработка и участие в профилактических мероприятиях, в частности изучение вопросов профиатологии. Целям профилактики и предотвращения развития тяжелых недугов служили также амбулаторные отделения при невро исихиатрических -экада и повсеместно организуемые санатории и санаториме отделения в большицах и лечебвицах для лиц с вервно-исихическими заболеваниями. Примером учреждений пового типа была открытая по инициативе В. А. Гиляровского в 1923 г. Донская невро-психнатрическая лечебница (в настоящее время имени 3. П. Соловьева) с амбулаториен, санаторным отделением и дневным стационаром.

Наряду с амбулаторными учреждениями была расширена сеть стационаров, в ряде соматических большиц созданы исихнатрические и первиые отделения. В исихнатрических учреждениях получили полное осуществление принципы нестеснения и условия для широкого применения исихо терапии, обоснованию которой посвящено много научных работ.

Таким образом, уже в первые годы советской власти сложилась строй ная система невро-исихиатрической помощи, которая включала невропсихиатрические диспансеры со стационарами для больных с начальней формой расстройств, с мастерскими трудоустройства невро-исихиатрические сапатории; отделения для нервных и психически больных в соматических больницах; больницы и клиники для нервных и психически больных; исихиатрические колонии, патронаж и другие учреждения.

В научном обосновании и проведении в жизнь системы невро-психнатрической помощи деятельное участие принимали П. Б. Ганиушкин, В. А. Громбах, Л. А. Прозоров, Ю. В. Каннабих, Т. И. Юдин, В. П. Протопонов, М. М. Асатиани, А. Д. Зурабашвили и многие другие крупные

психиатры,

Разработка основ профилактики нервно-психических заболеваний, связанная с вопросами воспитания, обучения, оздоровления условий

¹ На страже здоровья. «Правда», 24 вюня 1960 г.

труда, быта и др., была отправным пунктом для работ в области психогигиены (В. А. Гиляровский и др.). Психогигиена, основанная на прогрессивных, материалистических принципах мелицины в СССР, соответствует профилактическому направлению. В то же время некоторые ученые пеправильно оценивали ее значение. Так, Л. М. Розенштейн стоял на ошибочных позициях, видя в психогигиене науку, задача которой заключалась в регулировании человеческих отпошений. Пытаясь применять к психогигиене воззрения френдизма и феноменологии, он по существу не отошел далеко от учений конституционалистов, подобных Кречмеру, когла занимался выявлением случаев всех отклонений от нормы для определения «патологической пораженности». Это приводило не только к ненаучной концепции так называемой мягкой шизофрении, но и в корие противоречило принципам профилактического направления.

Совершенно очевидно, что изложенное выше ин в коей мере не исчернывает тех вопросов и проблем, содержание которых иллю-

стрирует развитие основных направлений невропатологии и

пенхиатрии в СССР.

tima B H KITH ORCKHO

циркуляция крови в мозгу

За годы советской власти получили широкое развитие многие другие проблемы и отрасли непропатологии и психиатрян.

Усилиями Г. И. Россолимо, Н. М. Присмана, Д. С. Футера, М. Б. Цукер и др. заложены основы детской невропатологии как особой отрасли; ценные труды В. А. Гиляровского, М. О. Гуревича, Т. И. Симпсон, Н. И. Озерецкого, Г. Е. Сухаревой, В. П. Осипова, А. И. Винокурова, В. П. Кудрявцева посвящены вопросам летской психиатрии.

В преодолении концепций неоломбрознанства и конституционализма развивалась судеб няя психнатрия, обогащаемая исследованиями И. Н. Введенского, Е. К. Краснушкина, А. Н. Бунсева, Н. И. Озорец

кого и др.

Труды Т. А Гейера, Д. Е. Ме-M. лихова. Π. Зиновьева.

Н. К. Боголевова и др. способствовали успешному изучению проблем экспертизы трудоспособности, восстановительной терапли, переобучению

нервных и психически больных.

Титульный лист монографии Б. П. Кло-

совского «Циркуляция креня в мону»

Исследования особенностей кровоспабљения головного и спинного мозга (Б. К. Гиндце, Б. В. Огнев, Б. Н. Клосовский, Е. П. Кононова) помогли изучению многогранной проблемы патологии мозгового крово обращения, в области которой широкую известность получили труды невропатологов М. А. Захарченко, Е. В. Шмидта, Н. К. Боголепова, Е. И. Сеппа, С. Н. Давиденкова, Л. Г. Членова, Р. А. Ткачева и психиатров П. В. Ганнушкина, В. А. Гиляровского, Е. К. Краснушкина, М. О. Гуревича,

Д. Е. Мелихова, В. М. Банщикова и др.

Многочисленные изыскания посвящены патологии, клинике и лечению травматических поражений (В. К. Хорошко, Н. И. Гращенков, Х. Г. Ходос, Б. И. Шарапов, А. В. Триумфов, А. И. Юценко, В. И. Освнов, Р. Я. Голант, Т. И. Юдин, Т. А. Гейер, А. Г. Нванов-Смоленский,

М. О. Гуревич, В. П. Протопонов и др.). Среди них — ценные обобщения, связанные с травматическими поражениями нервной системы в военное время, выполненные совместно с нейрохирургами.

Содружество с нейрохирургами (Н. Н. Бурденко, А. Л. Поленов, Б. Г. Егоров и др.) обусло вило веестороннее и детальное изучение опухолей нервной системы. Клинике опухолей посвятили И. Я. Раздольский, труды Шмидт, Д. Г. Шефер, E. B. В. В. Михеев и другие невропатологи; психические нарушения при опухолях головного мозга изучали А. С. Шмарьян, Н. М. Вяземский, Ю. Б. Розинский и др. Канитальные исследования патоморфологии опухолей принадлежат Л. И. Смирнову.

Проблемы регенерации нервов и периферических поражений получили освещение в трудах Б. С. Дойникова. Клиника, патогенез и лечение радикулитов и невритов изучены и описаны В. К. Хорошко, Д. А. Шамбуровым, П. М. Сараджинивили и др.

Успехи физики, химии, техни

These H R MOTOREROR

КОМАТОЗНЫЕ СОСТОЯНИЯ

(aforth aid Nichtham)

Титульный лист монографии Н. К. Боголенова «Коматолное состояние»

ки, в особенности развитие таких отраслей, как электровика, кибернетика, атомная физика и др., обогатили клинику нервных и исихических болезней новыми современными методами диагностики и лечения. В СССР получили широкое применение рептенодиагностика и терания поражений нервной системы, в том числе рептенография с ковтрастными веществами, иневмоэнцефалография, вентрикулография и пр. Серьезные достижения имеются в области электроицефалографии, которая разрабатывалась С. А. Саркисовым, М. И. Ливановым, В. С. Русиновым, Ф. В. Басшим, С. А. Чугуновым и др. В диагностических целях используются хроноксия, электромнография. Для лечения и диагностики успешно применяются изотопы.

За годы советской власти были изданы учебники и руководства отечественных авторов по нервным и исихическим болезиям, полностью обеспечившив потребности студентов и врачей. Среди них «Курс нервных болезней» Л. О. Даркшевича (1922), который начал издаваться до революции, учебник под редакцией Г. П. Россолимо (1917), выдержавший три издания, трехтомное руководство М. Б. Кроля, Н. И. Грашенкова, М. С. Маргулиса (1939), учебник М. И. Аствацатурова, учебник Е. К. Сеппа, М. Б. Цукер, Е. В. Шмилта (1952, 1956), нособие по нервиым болезиям Н. К. Боголепова, С. Н. Давиденьова, П. Я. Раздольского, А. В. Триумфова, И. Н. Филимонова (1956), пособие по топической диагностике А. В. Триумфова, учебник Х Г. Ходоса, учебник для стоматологических институтов В. В. Михеева, клинические лекции в трех томах С. Н. Давиденкова, руководство по первным болезням детского возраста М. Б. Пукер и др. Вышли первые тома многотомного руководства по неврологии. В числе учебников и руководств по исимратрии - выдержавшее пять издании руководство В. А. Гилировского, учебник М. О. Гуревича, пособие И Ф. Случевского, лекции О. В. Кербикова, лекции по детской психнатрии Г. Е. Сухаре

Изданы ценные труды по истории исихиатрии, в том числе монографии: «История психнатрии» (1929) Ю. В. Каннабиха, содержащая блестящий во форме в глубокии по содержанию анализ основных направлении истории всеобщей и более скупое изложение развития отсчественной психнатрии; обстоятельные «Очерки истории отечественной исихиатрии» (1951) Т. И. Юдина, представившие наиболее полные сведения об истории оргаинзации исвхиатрической помощи в России и СССР: исследование Л. Л. Федотова о развитни научной исихиатрии в России в первои половине XIX века (1959) и др. Кроме того, были опубликованы очерки о жизни и деятельности С. С. Корсакова в киште его переизданных сочинений (автор В. М. Банциков) и отдельным изданием савтор А. В. Эдельштейн). о П. П. Малиновском в его переиздавном труде о помещательстве (автор Д. Д. Федотов), бронюры о В. М. Бехтереве В. П. Осинова, Н. И. Гращенкова, а также много статей и восноминаний о творчестве выдающихся отечественных и советских психнатров. К сожалению, по истории невронатологии, кроме монографий Л. М. Шендеровича «Очерки развития отечественной невропатологии» и Ю. И. Лисицына «А. Я. Кожевинков и Московская школа невропатологов», фактически нет-обобщающих исследований. Историкам невропатологии еще предстоит заполнить этот серьезный пробел.

Наиболее актуальные вопросы невропатологии и исихиатрии, в том числе проблемы, спязанные с становлением и развитием профилактического направления, быти предметом деятельного обсуждения на специальных совещаниях, конференциях и съездах. В 1919, 1923 и 1925 гг. в Москве состоялись Всероссинские совещания по вопросам исихиатрии и невропатологии. В последующем (1927, 1936, 1948) состоились Всесоюзиые съезды невропатологов и исихнатров. Помимо них, важные вопросы этих специальностей обсуждались на сессиях АМН СССР. В стране функционирует Всесоюзное научное Общество невропатологов и исихнатров и есо филиалы в республиках и крупных городах. На заседаниях обществ подвергаются обсуждению различные научные и организационные вопросы развития

этих дисциплин.

HITEPATYPA

Банциков В. М. Физиологическое направление в отечественной психватрии. Журнал невропатологии и психнатрии имени С. С. Корсакова, 1953, 7.

В оброва Т II. Кафедра первиых болезней. Очерки по истории I Московского ордена Ленина медицинского института имени П. М. Сеченова, М., 1959, Боголонов Н. К. и др. Учебник нервных болезней, Пособие для студентов и вра-чей Медгиз. М., 1956 (история невропатологии, очерк).

В М. Бехтерев и современные проблемы строения и функций мозга в норме в патологии. Труды Всесоюзной конференции, посвященной столетию со для рождения В. М. Бехтерева. Л., 1959.

Гейманович А. И. Тридцать дет советской исихоневрологии. Врачебное дело. 1947, 11

Гиляровский В. А. Советская психнатрия за 40 лет. Клиническая медицина,

1957, 10.

Гиляровский В. А. Успехи исихнатрии в СССР. Достижения советской меди-

цинской науки за 30 лет. М., 1947.
Гиляровский В. А. Исихиатрия. Руководство для врачен и студентов. 4-е изд., псър., дополи., Медгиз М., 1954 (краткий очерк истории психнатрии).
Гольдштей и И. М. Очерки история нейрорентиевологии. В сб.; Очерки раз-

вития медицинской рентгенологии. М., 1948

Гран, е и ков И И Теория и практика неврологии в Великую Отечественную войну и послевоенный период. В ки.. Труды 2 и сессии Академии медицинских наук CCCP. M., 1947.

Гращенков Н. И. Московские неврологические школы. В кн.: Очерки по всто-

рии развития медицины в Москве. М., 1948, стр. 69—94. Гращенков Н. И. Неврология. В ки., Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947, стр. 476 -492

Гращенков И. И. Клинко-физиодогическое направление в советской певропатологии, Журнал невропатологии и неихнатрии, 1950 1.

И авиденков С. Н. 25 лет советской невропатология. Клиническая медицина. 1942, 11-12.

Каннабих Ю. В. История психнатрии, М. 1929.

К ербиков О. В. История в современные течения исихиатрии. В ки.: О. В. Кербиков и др. Учебник исихнатрии. М., 1958. Кроль М. Б. П. II. Павлов в его значение для невропатологии. Невропатология,

психнатрия и психогигнева, 1936, о.

Крэйь М. В. Советская непринатология за 20 лет. Невропатология, 1937, 40,

аГисицы и Ю П. А. Я. Кожевияков и Московская школа певропатологов, Медгиз. М., 1961.

Макарченко А. Ф. Развитие советской невропатологии на Украине, Врачеб-

пое дело, 1957, 12. Маньковский Б. Н. 30 лет неврологии в УССР. Врачебное дело, 1947, 12. Маньковский Б. Н. Основные направления научной деятельности невропатологов Украины. В кн.: Очерки истории медицинской науки и здравоохранения на Украине. Киев, 1954, стр. 421-428.

М о р о в о в В М. О современных направлениях зарубежной психиатрии и их идейных истоках. Медгиа. М., 1961. Осипов В. П. Бехтерев (1857—1927), Медгиа. М., 1947.

И окровекий А. И. Кафура испунатрии. Очерки по истории I Московского Ленина медицинского института имени П. М. Сеченова, М., 1959, стр. 408-426.

Попов Е. А. Путь советской научной психиатрии за 40 лет, Советская медицина, 1957, 10.

ИрэпперГращенков И И, 25 лет советской невропатологии, Певропатоло-

гия и психнатрия, 1942, 6. Сепп Е. К., Цукер М. Б., 111 милт Е. В. Первиые болезни. Медгиз. М., 1950 (Праткий очерк истории отечественной невропатологии).

40 лет советской певропатологии. 40 лет советской исихнатрии. Журнал невропатологии и психнатрии, 1957, 11

С и и в а к. Л. И. Краткий очерк истории кафедры исихнатрии (к. 100 летнему юбилею). Под ред. проф. А. С. Чистовича. Л., 1958.

Тридцать лет советской невропатологии и исихнатрии. Певропатология и исихнатрия,

1947, 5. Федотов Д. Д. Очерки по истории отечественной ценхиатрии. М., 1957, т. І. Филимонов И. Н. Сорок лет советской певрологии и невроимтологии. Клини-

ческая медицина, 1957, 9. X о рош к о В К Развитие и организации неврологической помощи СССР за 30 лет (1917—1947). Невропатологии и психнатрия, 1947, 5.

Ш е и д е р о в и ч Л. М. Очерки развития отечественной невропатологии. Красноярск, 1962.

Ю дин Т. И. Очерки истории отечественной психнатрии. Медгиз. М., 1951.

Ю щенко А. П. Успехи медицины и психоневрологии за последние 40 лет. Врачебное дело, 1929, 4, 5

глава хі Хирургия

В. И. Колесов

В России перед Великой Октябрьской социалистической революцией хирургия находилась на высоком уровие. Видные ее представители (С. И. Федоров, В. А. Оппель, В. И. Разумовскии, Н. М. Волкович и др.) были выдающимися учеными и их имена были известны далеко за пределами нашей страны. Однако общее число хирургов в стране было невелико (пемногим более 1000). Основные квалифицированные хирургические силы были сосредоточены в столицах (Петербурге и Москве) и в упиверситетских городах (Киеве, Харькове, Одессе, Казани, Тарту, Томске). Здесь имелись хирургические академические школы, представлявшие цвет отечественной хирургий дореволюционной России. Многие хирурги, получив теоретическую и практическую подготовку в этих центрах, уезжали работать в губериские и уездные больницы. В участковых, заводских и небольших городских больницах работали врачи общего профиля.

Хотя хирургическая помощь в городах и была поставлена много лучше, чем в сельских местностях, но и здесь имелись трудности, обусловленные социальными условиями. Весплатная медицинская помощь пода валась лишь в земских и некоторых городских больницах. Все частные больницы оказывали помощь за высокую плату. В результате широкие слои населения не имели возможности воспользоваться услугами квали-

фицированных хирургов.

В силу изложенных обстоятельств уже в нервые годы советской власти перед органами эдравоохранения и советскими хирургами встала весьма важная задача улучшения неотложной хирургической помощи, которую надо было приблизить к широким массам трудового народа, хуже всего обслуживавшимся при капиталистическом общественном строе.

Только что кончившаяся первая мировая воина и всимхнувшая гражданская война предъявиля свои требовация к хирургам, призванным обслуживать большое количество раненых. Назрела необходимость в пересмотре принципов лечения ран и исправлении устаревших органи зационных основ военно-полевой хирургии.

После окончания гражданской войны и ири переходе к мирному строительству весьма актуальными стали проблемы травматологии. В частности, было выдвинуто требование профилактики травматизма, вытеклющее из общей идеи профилактического направления советской медицины.

Хирургия брюшной полости еще со времени введения асептики (90-е годы прошлого столетия) получила мощное развитие. В советский период этот раздел хирургии разрабатывался еще более углубленно. В частности, получила распространение резекция желудка при язвенной болевни и было ограничено применение гастроэнтеростомии - операции, пользованиейся большой популярностью в предреволюционный период. Признанные мастера желудочной хирургии (С. Н. Спасокукоцкий, С. С. Юдин, Н. Петров, П. А. Герцен и др.) стали детально разрабатывать оперативное лечение рака желудка и рака других органов брюшной полости Именно в этот период были получены наилучшие в сравнении с прежними временами результаты оперативного лечения рака основных локализаций (рак инжней губы, желудка, прямон кишки, матки и пр.) и использован, кроме оперативного, лучевой способ лечения элокачественных опухолей.

Разрабатывались оперативные способы лечения легочного туберку теза, что сочеталось с терапевтическим и курортным лечением. Развитие кирургических способов лечения туберкулеза легких привело к созданию в 20—30-х годах текущего столетия специальной области хирургии фтианохирургии. Наиболее видными деятелями ее стали Н Г. Стоико, Н. В. Антелава, Л. К. Богуш, А. Г. Гильман и др. Одновремение изучались эффективные способы лечения костно-суставного туберкулеза, что привело также к созданию комбинированиого способа лечения (хирургическое пособие, иммобилизация, высококалоринное и богатое витамичами питание, климатическое и курортное лечение). Руководящими деятелями этой области хирургии являлись Т П Краснобаев и И Г. Корнев, объединившие вокруг себя большие коллективы хирургов. После Великои Отечественной войны указанные виды лечения легочного и костно-суставного туберкулеза пополнились антибнотикотеранией, составляющей огромное приобретение медицины последнего времени

Ортопедия и урология, еще в начале текущего столетия выделившиеся в самостоятельные научные дисциплины, плодотворно развивались в советский первод. Именно в это время было сделано много оригинальных предложении, выдвинулись крупные ученые и создались научные хирургические школы. В области ортопедии создателями научных школ стали Р. Р. Вреден и Г. И. Турнер, в области урологии — С. П. Федоров, Р. М. Фронштейн, А. П. Фрумкин, Я. Г. Готлиб, А. И. Васильев

и др.

Развитие хирургии мирного времени было нарушено Великон Отечественной войной. Во время войны основные силы практических хирургов и научных работников были запяты разрешением важнейших проблем военно-полевой хирургии.

ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Советские хирурги внесли существенным вклад в разрешение проблем военно-полевой хирургии. Во время гражданской войны, боевых столкновений на Дальнем Востоке и особенно Великой Отечественной войны

требовалось оказание квалифицированной помощи раненым.

Опыт первой мировой воины подазал, что представления хирургов того времени о стерильности огнестрельных ран и вытекающее отсюда требование о преимущественно консервативном лечении рапении являются опибочными. Оказалось, что огнестрельная рана имеет микробное загрязнение (Н. И. Петров), поэтому принципы консервативного лечения таких ран оказались несостоятельными. На смену прежним взглядам о целесообразности консервативно-выжидательного лечения было выдвинуто

требование об обязательности первичной хирургической обработки ран как средства предупреждения тяжелой гноимой и гнидостной инфекции

Коренные изменения претерпели также организационные принцины оказания помощи раненым на войне. Во время нервой мировой войны господствовала система эвакуации раненых во что бы то ни стало. Хирургическая помощь раненым в воисковом районе оказывалась только по жизненным показаниям. Основную массу раненых отправляли в арменский и тыловой раноны без хирургической обработки, ограничиваясь наложением повязок, остановкой кровотечении и простепшей иммобилизацией. При такой постановке дела хирургическое лечение огнестрельных ранений начинали поздно и применяли его главным образом при гноиных и гнилостных осложиениях, встречавшихся очень часто и протекавших тяжело.

К концу первой мировой войны В. А. Оппель выступил с резкой критикой организационных принципов военно полевой хирургии того времени. Он предложил активную хирургическую тактику при огнестрельных ранениях вместо господствующей тогда тактики выжидания. Даже в конце вонны, на XIV съезде хирургов (декабрь 1916 г.), велси страстный споро лечении проникающих огнестрельных ранении живота, причем одна группа хирургов во главе с В. А. Цеге-Мантеифелем отстанвала консервативное лечение, а другая (В. А. Оппель, П. П. Петров и др.) доказы вала необходимость ранних лапаротомий как средства предупреждения разлитого перитонита.

Активное хирургическое лечение огнострельных ранений В. А. Оппель предлагал сочетать со своевременной звакуацией раненых, назвав такой способ оказания хирургической помощи раненым системой этапного

лечения.

Важиейшие труды В. А. Описля по военно полевой хирургии, содержащие критику организационных принципов военно-медицинского дела периода первой мировой войны, появились в советский период.

Основной смысл этапного лечения В. А. Описль выразил следующими словама: «С точки эрения этапного лечения райеный получает хирурги ческое пособие там, где в этом пособии оказалась веобходимость. Рапеный эвакупруется точчас же, как только позволяет его здоровье... При этапном лечении на первом месте — своевременность и целесообразность лечения. Эвакуация необходима, она принимается как непременное и обязательное условие лечения, но она подчиняется требованиям лечения, она дополняет лечение и связывается с ним в интересах раненых»¹.

В Советской Армии принята система этапного лечения раненых, по содержание ее со временем менялось Во время Великон Отечествен ной волны по инициативе Е. П. Смирнова была выработана система этап ного лечения раненых с эвакуациен по назначению и учетом боевой и медико-тактической обстановки. Следовательно, объем медицинской помощи на различных этапах эвакуации, показания к эвакуации раненых определялись не только чисто медицинскими соображениями, по и осо бенностями боевой обстановки и, наконец, организационно-материальными возможностями.

В Советский период была создана специальная научная дисциплина организация и тактика медицинской службы. В ее задачу входит научная разработка организационных принципов построения медицинской службы и изучение наиболее рационального использования людских резервов, оборудования и материальных средств при оказании помощи массам раненых на войне. В основу этой молодой науки положены важнейшие

¹ В. А. Оппель. Очерки хирургии нойны. Медгиз, 1940, стр. 193.

иден Н. И. Пирогова об организационных принципах военно-полевой

хирургии.

В 20—30-х годах текущего столетия были достигнуты большие успехи в лечении свежих бытовых и производственных ран, что достигалось их иссечением и защиванием наглухо. Возник вопрос: защивать ли наглухо огнестретьные раны после их первичной хирургической обработки или оставлять их открытыми. Горячим защитником первичной обработки отнестрельных ран и защивания их паглухо выступила В. В. Гориневская (1935), в защиту первичной хирургической обработки таких ран, но без их защивания высказались В. И. Добротворский, П. А. Куприянов и С. И. Банайтис (1935).

Во время боевых стольновений у озера Хасан (1938) применяли нервичную хирургическую обработку отнестрельных ран и пробовали защивать их наглухо. Результаты оказались илачевными защитые раны, почти как правило, нагнаивались и много чаще осложиялись акаэробноги рекциел, чем открытые раны (М. И. Ахутин). Этот горький опыт прекратил споры о защивании отнестрельных ран Было твердо установлено, что оспестрельные раны подлежат первичной хирургической обработке.

но ни в коем случае не должны стягиваться швами.

Такие именно установки были предписаны во всех официальных изставлениях, составлениых главным хирургом Советской Армии Н. П. Бурденьо, в обязательных к выполнению всеми военными врачами страны. С этими установками советские хирурги вступили в Везикую Отечественную войну и благодаря им избавились от грубых ошибок при октании хирургической помощи раненым, которая подавалась в таких масштабах, каких не знала история войн

Во время Великои Отечественной вонны первичная хирургическая обработь а рацы производилась ичтем ее иссечения, рассечения или в виде комбинации весечения с рассечением. Полное иссечение раны, как учил некогда Фридрих (1897), оказалось в подавляющем большинстве случаев невозможным или потому, что по ходу раневого канала располагались ткани и органы, которые нельзя удалять (нервы, крупные сосуды, жизненно в скиме органы), или потому, что технически не удавалось выполнить иссечение (илиример, нельзи иссечь раку, проходящую через весь поперечник таза или грудной полости). Да и задачи первичной хирургической обработки ран попимались уже не так как незадолго до Ветикои Отечественной войны. Теперь на первичную хирургическую обработку ран смотрели как на удаление омертвевших тканей, составляющих почву для нагноительных и гиплостных процессов. Прежине представления о «стеридизации раны ножом», т. е. об удалении микробов вместе с иссекаемыми тьанями, оказались ошибочными. Как показали исследования, незьзя полностью устранить микробное загрязнение раны, но можно в какой-то мере удалить нежизнеспособные ткани, которые являются субстратом для жизнедеятельности натогенных микробов. В результате иссечения потерявших жизнеспособность тканей организм лучше противостоит инфекции. Следовательно, в конечном счете первичная хирургическая обработка ран не преследует целей полного уничтожения микробных возбудителен в раце, как думали основоположники метода; она рассчитана на создание в организме условии, наиболее благоприятствующих профилактике раневого нагноения.

До Великой Отечественной воины было хорошо навестно значение иммобилизации для лечения огнестрельных ранении Еще И. И. Пирогов в числе многих проблем военно полевои хирургии особению тщательно разработал проблему иммобилизации. Предложенная им глухая гипсовая повязка признана наиболее простым, удобным и совершенным средством иммобилизации конечностей. Случилось так, что после смерти Н. И. Пирогова лишь его ближайшие последователи (Н. В. Склифосов ский, С. П. Коломнин, М. С. Субботин и др.) широко пользовались глухоп гипсовой повязкой. Во время первои мировой войны хирурги не применяли глухую гипсовую повязку. Лишь во время Великой Отечественной войны были в полнои мере опенены се достоинства. Этот способ иммобилизации оказался благодетельным при лечении огнестрельных переломов и при ранениях суставов, а такие повреждения встречались часто и при отсутствии хорошей иммобилизации протекали особенно тяжело.

С самого начала Великой Отечественной воины нашли широкое при менение сульфаниламидные препараты (чаще всего использовали белып етрептоцид). Горячим сторонником их выступил С. С. Юдин, а вслед за ним и многие другие хирурги стали приверженцами лечения ран сульфаниламидными препаратами. () применении сульфаниламидов появилась обширная литература, восторженно оценивающая эти препараты. Однако в последующем практический опыт огромного числа лечебных учреждений показал, что в профилактике раневоп инфекции и в деле лечения инфицироващных ран сульфаниламиды играют весьма скромную роль, а внесение их в рану даже задерживает регенеративные процессы.

Итак, общие принципы лечения огнестрельных ран во время Великов Отечественной войны сводились к первичной хирургической обработко ран, к применению тщательной транспортноги постоянног иммобилизации и применению сульфаниламидных препаратов. Лишь к концу войны стали применяться антибиотики, выдающиеся лечебные свойства которых были

сразу же оценены (Н. Н. Бурденко)1.

Важным приобретением хирургии Великой Отечественной войны было использование первично отсроченных и вторичных швов. Но решансь защивать раны сразу после первичной хирургической обработки, хирурги применяли первично-отсроченный шов, т. е. стигивали раневые края швами через несколько дней после хирургической обработки, убедившись, что рана не содержит омертвевших тканей и что ист клинических признаков тижелого воспалительного процесса. Если наложение первично-отсроченных швов нельзя было осуществить из-за воспаления раны, то ее стремились защить в стадии гранулирования (вторичный шов). Следовательно, защивание раны, являющееся идеалом ее лечения, все-таки выполнялось, но только в такие сроки, когда миновала опасность инфекции.

Шировое использование первично-отсроченных и вторичных инвов при лечении отнестрельных ран способствовало резкому сокращению сроков лечения раненых и быстрейшему возвращению их в строи. Руководящую роль в распространении этого метода сыграли цаиболее видные военно-полевые хирурги страны (Н. Н. Бурденко, И. А. Куприянов, Н. Н. Еланскии, М. Н. Ахутин, С. И. Банантис, В. И. Попов и др.).

В настоящее время вопрос о первичном шве отнестрельных ран вновь пересматривается. Своевременняя первичная хирургическая обработка отнестрельных ран в сочетании с использованием антибиотиков дает воз можность защивать раны наглухо без риска тяжелых гионно-гнилостных осложнений. Таким образом, первичный шов огнестрельных ран, считав шийся во время Великон Отечественной войны совершенно недопустимым, снова находит практическое применение.

Во время Великой Отечественной войны были детально разрешены многие частные проблемы военно-полевои хирургии. Например, устано

¹ Н. И. Бурденко, Письма хирургам фронтов о пеницилляне Собрание сочи пений. Т. ИІ. 1951, стр. 182—220, Современная проблема учения о ранс и методах ее дечения, Труды 3-й сессия АМН СССР. М., 1947, стр. 3—10.

влена возможность отсрочки первичной хирургической обработки ранении черепа и плохая переносимость этими ранеными транспортировки после операции. Эти особенности ранений черепа были учтены при выработке хирургической тактики у таких раненых (В. Н. Шамов). При проникающих ранениях брющной полости едияственным реальным способом предотвращения разлитого перитонита и спасения раненых от неизбежной гибели стала раненяя лапаротомия. Противошоковые мероприятия и переливание крови способствовали успеху этой операции.

У раненых с открытым пневмотораксом считалось обязательным ушивание раны грудной стенки после ее хирургической обработки. Такая операция устранила тижелые расстроиства дыхания и часто избавляла раненых от гибели (М. 11. Ахутин, П. А. Куприянов, С. И. Банайтис и др.). Систематическое проведение вагосимпатической блокады по А. В. Вишневскому, противошоковых мероприятий и ушивания ран грудной степки с целью устранения открытого пневмоторакса явилось крупным достижением в борьбе с проникающими ранениями груди и было важным достижением за время, пропредщее после первой мировой войны. Значение этих мероприятии можно оценить по следующим данным. Во время первой мировой войны почти исе раненые с открытым пневмотораксом погибали от травматического шока и тяжелых расстройств дыхания или же от тотальной аминемы плевры. Во время Великой Отечественной войны около-50% раненых, имевших открытый пневмоторакс, верпулись в строй. Как видно, разница в результатах лечения этих тяжких ранений огромная.

Несмотря на достигнутые успехи во время Великой Отечественной воины, проблема целесообразного оказания хирургической помощи рапеным в грудь не была разрешена полностью. Первичная хирургическая обработка ран легких, нищевода, перикарда и других органов грудной клетки не производилась, поэтому эти ранения давали высокии процент снойных и гпилостных осложнений. Главным объектом хирургического воздействия была грудная стенка, но не ваключеные в ней органы. Возможности для расширения оперативных вмешательств при огнестрельных ранениях легких и других органов грудноп полости открылись лишь в настоящее время, в связи с успешным развитием торакальной хирургил, введснием современных методов обезболивания и применением антибиотиков.

Военно-полевая хирургия периода Великой Отечественной войны характеризовалась большим прогрессом в лечении ранении таза, конечностей, мочеполовой системы, лица и челюстей, глаз, уха, горла и носа. Во всех этих областях были разрешены многие весьма важные проблемы.

За годы воины ученые нашей страны и практические врачи написали многие тысячи научных работ, отражавших новые предложения и достижения в области военно-полевой хирургии. Канитальным научным трудом, суммирующим усилия научных работников и практических врачей, является многотомное издание «Оныт советской медицины в Великой Отечественной воине 1941—1945 гг », в составлении которого приняли участие сотни авторов.

Великая Отечественная война была суровым испытанием для всего советского народа, она была экзаменом для советской хирургин, проверкои правильности ее теоретических основ и организационных принципов. И теперь, когда героические годы воины стали уже историей, ясно видно, что советская хирургия в этот тяжелый для нашей страны период оказалась на должной высоте. Доказательством служит то, что 72% раненых во время войны были возвращены в строй, чего не знала история прежних войн.

Борясь за жизнь и здоровье раненых, советские хирурги делали важное государственное дело, так как без сохранения людских резервов в современных условиях невозможен успешный исход воины.

Крупненшин вклад в разработку руководящих указании по лечению раненых во время Великой Отечественной войны внесли И. И. Бурденко, С. С. Гирголав, С. С. Юдин, Ю. Ю. Джанелидзе, В. И. Шамов, М. Н. Ахутин, П. А. Куприянов, С. И. Банайтие, Н. И. Еланский и др. Успех же хирургической службы огромной армии зависел от напряженного и само отверженного труда многих десятков тысяч медицинских работников и среди них хирургов, находившихся на боевых фронтах. Этому успеху способствовали медицинские работники тыла, а также вся сложная организация дела здравоохранения в стране.

неотложная хирургия

В советский период произопли большие изменения в лечении острого аппендицита. После ТХ съезда хирургов (1909), на котором обсуждался вопрос об остром аппендиците, было принято решение прибегать к оперативному лечению острого аппендицита только в первые 24—48 часов от начила заболевания; по прошествии этих сроков рекомендовали лечить острым аппендицит консервативно и прибегать к оперативному пособщо лишь при появлении осложнении (разлитой перитонит, аппендикулярный абсцесс).

Однако дальнениям клиническая практика показала, что операции, произведенные вынужденно после периода консернативного лечения, были всегда запоздалыми.

Пагом вперед было распирение новалаций к оперативному лечению острого аппендицита и производство аппендактомии во все сроки без ограничения ее условным сроком 24—48 часов от пачала заболевация. К такому именно решению прингла хпрургическая конференция, созванняя по пинциативе Ю. Ю. Джанелидае в Лепинграде в 1934 г. Конференция показала, что наилучшие результаты дает оперативное лечение острого аппендицита, предпринимаемое во все сроки от начала заболевация. Воздержание от операции вытекающее из прежних установок, повышает процент летальных исходов. Так, по данным В. А. Шаака (факультетская хпрургическая клиника I Ленинградского медицинского института имени акад. И. П. Павлова), переход от оперативного лечения острого аппендицита в первые 24—48 часов заболевация к производству операции во все сроки привел к снижению летальности с 6.7 до 1.9%. По данным М. В. Красносельского (Институт скорон помощи в Ленинграде), летальность снизилась с 3.2 до 1,8%, а по данным Ц. С. Коган (хирургическая клиника усовершенствования врачен в Ленинграде) — с 4,76 до 0,9%.

После обсуждения проблемы острого аппендицита на Ленинградской городской и областной конференции (1934) все хирургические учреждения нашей страны постепенно перешли к современной хирургической тактике при лечении острого аппендицита (экстренное оперативное лечение во все сроки от начала заболевания, исключая больных с воспалительным инфильтратом). Иринции раннего оперативного лечения острого аппендицита и производства операции во все сроки от начала заболевания остается нока незыблемым и вот уже более 30 лет разделяется большинством хирургов. Обоснованность этого принципа подтверждается клинической практикой. В настоящее время летальность при остром аппендиците снижена до 0.1%, а в ряде лечебных учреждении и даже областей в некоторые годы совсем не было смертельных исходов при этом заболевании. Таким

образом, в лечении острого аппендицита достигнут наибольший прогресс

в советский период развития хирургии.

Бесплатность и доступность медицинской номощи в СССР, а также организация широкой сети хирургических лечебных учреждений, охватывающих самые отдаленные угольи страны, дали возможность обеспечить раннее оперативное лечение больных и тем самым снизить до минимума (0.1%) и меньше) летальность при этом распространенном заболевании.

В советский период развития хирургии произведены важные исследования в области лечения перфоративной язвы желудка. История лечения этого осложнения язвенной болезни весьма поучительна для понима-

ния прогресса неотложной хирургии.

Известно, что первые попытки оперативного лечения прободных язв желудка были плачевными. Например, П. Микулич (Мосовсz, 1892), хирург с мировой известностью, ин в одном из 30 случаев операции по новоду перфоративной язвы желудка не добился выздоровления. На XXVI съезде немецких хирургов тот же Микулич доложил уже о 103 больных, которым была упита прободная язва, из них только 33 выздоровели. Хотя к тому времени в нашей стране имелись примеры успешного оперативного лечения прободной язвы желудка (Р. Х. Ванах, 1897), все-таки в большинстве случаев исходы были плохими. У хирургов того времени создавалось впечатление, что оперативные способы лечения бессильны в борьбе с перфоративной язвой желудка. Причина илохих результатов крыдась в позднем оперативном вмешательстве, подавтяющее большинство больных было оперировано в стадии разлитого гнойного перитонита.

Резкое снижение летальности от прободной язвы желудка было достигнуто в 20-30-х годах текущего столетия. Ранняя доставка в хирургические течебные учреждения больных и срочное оперативное их лечение дали возможность предотвращать разлитои перитопит и его грозные последствия. В 20-х и 30-х годах важиейшую роль в этом деле сыграли Институт неотложной хирургии имени Н. В. Склифосовского в Москве (научный руководитель С. С. Юдин) и Институт скорой помощи в Ленинграде (научный руководитель Ю. Ю. Джанелидзе), а также другие хирургичесьие учреждения страны. Их трудами было доказано, что послеоперационную летальность при прободной язве желудка можно снизить до 8-10°. К тому времени в крупных городах улучинлясь постановка дела скорой помощи. Проводился инструктам врачен поликлиник и неотложной помощи о необходимости раннего направления в стационары больных «острым животом». Была обеспечена быстрая доставка таких больных и развернута санитарно-просветительная работа среди населения. В результате всех мероприятии удалось осуществить принции раинего оперативного лечения больных с синдромом «острого живота» и, в частности, больных с перфоративной язвои желудка. Заслуга органов здравоохранения и институтов неотложной помощи в крупных городах (Москве, Ленинграде, Харькове и др.) состоит в том, что, опираясь на хорошо организованную службу скорон помощи, они добились раннеи доставки забодевщих и срочного их оперирования, что существенно улучшило результаты лечения всех заболевании, при которых операция направлена на предупреждение периговита. Среди таких операций одно из первых мест занимает ушивание прободной язвы желудка.

В послевоенным период лечение прободной язвы желудка вновь улучинлось. В настоящее время послеонерационная летальность при этом заболевании снижена до 3 4% вместо 8 10% в довоенное время. Эти успехи зависели от прочного и повсеместного внедрения в жизнь принцина раннего оперативного лечения больных, рационального проведения

противошоковых мероприятий и применения антибиотиков.

В настоящее время желудочная хирургия достигла столь высокого уровня развития, а резекция желудка стала такой распространеннои операцией, что квалифицированные хирурги производит при перфоративнов язве желудка его резекцию, если позволяет общее состояние больного

и если у него не развился еще разлитой перитонит. Итак, только за последние 30 лет проблема лечения прободной язвы желудка получила наиболее полное разрешение. От робких попыток ушивания перфоративной язвы, дававших очень высокую летальность, хирурги пришли к радикальному лечению этого заболевания, ограничи вая, правда, показания к такому лечению особыми условиями (отсутствие разлитого перитонита, хорошее общее состояние больного; достаточная квалификация хирурга, позволяющая без излишнего риска выполнить резекцию желудка при уже имеющемся осложнении).

Развитие идеи оперативного лечения прободной язвы желудка и клинический опыт в этой области хирургии изложены в научных трудах ряда советских хирургов (С. С. Юдин, Ю. Ю. Джанелидзе, С. И. Спасокукоцкий, А. В. Мельников, А. А. Бусалов, И. И. Неимарк, И. М. Стельмашонок

и др.).

В советское время проблема нерфоративной язвы желудка обсуждалась на XV и XVI съездах российских хирургов, I съезде хирургов Закавказья (1925), І съезде хирургов Северо-Кавказского края (1925), ИІ съезде хирургов Одесской губернии (1926), ИІ Всеукраинском съезде хирургов (1928), V и IX съездах хирургов Украины (1933, 1958), П Закав-

казском съезде жирургов (1935).

Ряд работ советские исследователи посвятили патогенезу кишечной пепроходимости. В работах А. А. Козырева (1927) доказывалось значение интоксикации, возникающен от всасывания из кишечника токсических продуктов, что признается одной из причин смерти при кищечнои пепроходимости. В 30-х и 40-х годах весьма тщательные акспериментальные, клицические и биохимические исследования при кишечнои непроходи мости были проведены Н. Н. Самариным и его сотрудниками (А. А. Кадыровым, Г. А. Гомаяковым, Г. Д. Образцовым, В. А. Орватским). Изучение обтурационной непроходимости на разных уровнях кишечника показало, что животные дольше живут при низких непроходимостях и скорее умирают при высоких. Оказалось, что и глубина натологоанатомических изменений в кишечнике варьирует в зависимости от уровня непроходимости (Г. А. Гомаяков). Вместе с тем опыты Н. Н. Самарина показали, что стенень падения хлоридов крови при кишечной непроходимости тоже связаца с уровнем препятствия в кишечнике: чем выше кищечная непроходимость, тем виже падает уровень хлоридов крови. Внутривенное введение физиологического и гипертонических растворов животным увеличивало сроки их жизни. Исследования Г. Д. Образцова показали эпачи тельные нарушения при кишечной непроходимости уровия сахара крови, что является следствием нарушения обменных процессов.

Обобщив собственные наблюдения и данные своих сотрудников. Н. Н. Самарин пришел к заключению, что важным элементом в патогенезе кишечной непроходимости является нарушение сокооборота в организме. поступление секретов желез желудка, поджелудочной железы, желез кишечника продолжается и даже усиливается, всасывание же из кишеч ника ослабевает. К этим нарушениям присоединяется потеря организмом жидкости вследствие рвоты. В совокупности эти причины приводят к обезвоживанию организма и к тяжелым расстроиствам гемодинамики и обмена

Позднее (1953) Н. Н. Самарин придавал большее значение в пато генезе кишечной непроходимости нарушению нервных механизмов, следствием чего являются расстройства гемодинамики и обменных процессов.



Здание Мескевского геродского научно исследовательского института скорой помещи имени Н. В. Склиф совского.

В тот же самый период (30—40 е годы) занялся экспериментальным и клиническим изучением кишечной непроходимости П. Л. Сельцовский, ученик С. И. Спасокукоцкого. Важнейшим фактором в патогенезе кишечной непроходимости он считал токсемию, которая ведет к тяжелым общим расстройствам организма (нарушение обмена, изменение сердечной деятельности и пр.). Чтобы уменьшить токсемию, П. Л. Сельцовский, кроме хирургического лечения, советовал пользоваться переливанием крови, что было предложено С. И. Спасокукоцким.

Хотя исследования А. А. Козырева, И. И. Самарина с сотрудивками и И. Л. Сельцовского и по разрешили полностью сложную проблему пато генеза и причии смерти при кишечной непроходимости, но они показали многообразие расстройств в организме при этом заболевании, что наводит на мысль о проведении различных лечебных мероприятий у постели больного (борьба с обезвоживанием, уменьшение интоксикации, восполнение хлоридов, блокада рефлексогенных зон, мероприятия против расстройств

гемолинамики).

Важный вклад в изучение кишечной непроходимости внес И. Н. Греков. Его доклад «Илеус» на XIX съезде хирургов (1927) до сих пор не потерял своего значения. Операции на сигмовидной кишке (Греков I и Греков II)¹ были предложены прежде всего применительно к лечению ее заворота или омертвения. И. И. Греков был автором «симитома Обуховской большицы» при кишечной непроходимости.

Послеоверационная летальность при механической квигечий пепроходимости

Учреждение	Автор	Гол ону- бликови- нии рабо- ты	Числь ваблюде- ний	ЛСТА 16- ность в процен тах
Обуховская больпица в Ленипграде Институт яменя Н. В. Силифосов- ского в Москве	11. П. Греков В. А. Красинцев	1927 1927	511	50 50
	В. Н. Розанов З. В. Отлоблина	1927 1927		51 (,)
Институт имени Н. В. Склифосов- ского в Москве	С. С. Юдин	1938		34,7
Больница имени Ф. Ф. Эрисмана	Ю. Ю. Джане- лидзе	1938		30
Районная больница в Торжке Сборные данные по СССР Учреждения Украянской ССР	В. В. Шолков В. И. Стручков М. И. Коломив-	1938 1955 1955	10 481	24,9 15,4
 п) городские больницы районные больницы в городах районные больницы в сельских местностях 				16,7 16,4 18,9
Сводные данные по Грузии- скон ССР	В. К. Кверенчин-	1955		18 2
Хирургическая клиника Свердлов ского медицинского пиститута (руководитель—проф. А. Т. Лид-	А. Е. Норенберг Чаркинанн	495.5		5.5
Институт скорой помощи имени Ю. Ю. Джанелидзе в Ленииграде	Д. Н. Федоров	1955		4,7

¹ И И. Греков. Клеченню заворота сигмовидной кишки Способ Троянова Винивартера — Грекова. 16-й съезд российских хирургов. М., 1924, стр. 580—583, И. И. Греков. Evaginatio flexurae coli при ее заворотах. Избранные труды. Л., 1952, стр. 255—257.

В советское время значительно улучшились результаты лечения острой кишечной непроходимости, что доказывается прогрессивным снижением летальности.

Из этих данных видно, что в панболее известных учреждениях страны послеоперационная летальность при кишечной непроходимости снизилась с 50—60% в 1927 г. до 5—6% в 1955 г. Здесь проявилась та же закономерность, что и при других формах «острого живота» (прободная язва желудка,

острый аппендицит, острый холецастит).

Первая причина снижения летальности при острой кишечной непроходимости заключается в более ранней доставке больных в лечебные учреждения, раннем распознавании заболевания и своевременном его лечении. Вторая причина успехов кроется в целесообразной предоперационной подготовке больных, в улучшении способов оперативного лечения и правильном проведении послеоперационного периода. В конечном счете все эти мероприятия стали проводиться после распирения знаний о патогенезе кишечной пенроходимости, о чем указывалось выше.

В предоперационном перподе ряд мероприятии (поддержание сердечной деятельности, переливание крови, применение околопочечной повоканновой блокады по А. В. Вишпевскому, удаление застоявшегося желудочного содержимого, введение плазмозамещающих растворов) важен потому, что улучшает гемодинамику и уменьшает интоксикацию, снимая риск предстоящего оперативного вмещательства.

Опытом выдающихся хирургов страны (П. И. Греков, А. В. Вишневский, С. С. Юдин, Ю. Ю. Джанелидзе, Н. Н. Самарин) были в деталях разработаны технические приемы оперативного лечения кишечной непроходимости (обязательное обезболивание брыжейки, энтеротомия и отсасывание кишечного содержимого, приемы устранения кишечного узла,

техника наложения подвесной энтеростомии и пр.).

Борьба с обезвоживанием в послеоперационном периоде, постояниая эвакуация желудочного содержимого с целью предотвращения пареза и острого расширения желудка, возбуждение кишечной перистальтики, восполнение убыли хлоридов и целесообразное использование антибиотиков — все и сопокупности сыграло свою роль в снижении летальности

при кишечной непроходимости.

Вся система предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных при кишечной непроходимости, так же как и гехника самих операций, вырабатывалась постененно и была плодом усилий многих упрургов. Важнейшую роль в этом деле сыграло обсуждение проблемы кишечной непроходимости на съездах. В советское время кишечная непроходимость обсуждалась в различных аспектах на 16-м, 17-м, 18-м, 19-м и 26 м Всесоюзных съездах хирургов, на 1 м и 6-м Украинских съездах хирургов (1925 и 1936), на 1-м и 2-м съездах хирургов Северного Кавказа (1925 и 1927) и на специальной конференции в Ленинграде в 1938 г. Наиболее важные доклады на этих съездах сделали И. И. Греков, В. А. Красинцев, И. Г. Руфанов (19 й съезд Россинских хирургов в 1927 г.); А. В. Мельников, П. А. Герцен (VI Всеукраинский съезд хирургов в 1936 г.), Ю. Ю. Джанелидзе, Н. Н. Самарии, П. Л. Сельцовский (специальная конференция по кишечной непроходимости в Ленинграде в 1938 г.); В И. Стручьов, Д. А. Аранов, М. И. Коломийченко (26-й Всесоюзный съезд хирургов в 1955 г.).

Кишечной непроходимости посвящены монографии И. М. Перельмана

(1937), П. Н. Маслова (1953), Д. П. Чухриенко (1958)

В лечении острого холецистита длительное время господствовала тактика выжидания. Оперативное лечение применяли главным образом

при нарастании симптомов перитонита. В довоенный период! такая тактика была выработана на основе богатого клинического опыта и разделялась знатоком и мастером хирургии желчных путей С. П. Фелоровым и его последователями. Действительно, при отсутствии надежных противо**токовых средств.** Примитивном масочном наркозе и отсутствии антибиотической тералин было трудно ставить широкие показания к операции у больных острым холециститом, большинство из которых имеет исмолодой возраст и обременено многими сопутствующими заболеваниями (ожирение, сордечно-сосудистые расстройства и пр.). Положение существенно изменилось в послевоенные период, так как техническая вооруженность хирургов, арсенал противобактерийных прецаратов, а также набор противошоковых и кровезамещающих растворов и средств парентерального питания стали другими. Каждое из этих нововведений и особенно разумное сочетание их расширили хирургические возможности. При этих условиях прежине консервативные тенденции в лечении острого холецистита уже не могли удовлетворить хирургов. В послевоенный период показания к оперативному лечению острого холецистита ставит инре и достигают более лучших результатов, чем в прежине времена. Эта мысль была подчеркнута в ряде работ, а также во многих докладах на VI пленуме Всссоюзного общества хирургов в 1956 г. (Б. А. Петров, В. И. Стручков. А. Т. Лидский и др.).

Взгляды на лечение острого панкреатита в течение текущего столетия также менялись. Ряд авторов (П. Г. Руфанов, 1925; А. В. Мартынов, 1929, и пр.) предлагали оперативное лечение этого тяжелого заболевания. которое, правда, ограничивалось только вскрытием брющной полости и тампонадон сальниковой сумки. Результаты такого лечения были очень илохими (подавляющее число больных наикреонскрозом погибало). Это побудило применять строго консервативное дечение острого наикреатита. Многие иностранные клининисты (Кастанян, 1936; Райхль, 1939, и др.). а у нас Н. Н. Самарии, В. М. Воскресенский и др. усиленио процагандировали отказ от операции. Н. Н. Самарии (1953) составил схему консервативного лечения острого панкреатита, предусматривающую воздержание от питья и еды, назначение атроинка и наркотических средств, применение антибиотиков и введение достаточных количеств физиологического раствора², "Течение острого навкреатита по схеме Н. Н. Самарина является пока дучины вариантом консервативной терании, так как посредством голода и назначения атропина достигается уменьшение секреции поджелудочной железы. Утистение же секреторной функции железы способствует уменьшению и отграничению некротического процесса в железистой ткани, к чему надо всячески стремиться к что составляет основное требование лечения.

Так как при консервативном лечении острого наикреатита тижелобольному в течение нескольких дней не дают ни пить, ни есть, то весьма важное значение приобретает парентеральное питание, возможности которого теперь резко расширились благодаря введению в клиническую прак тику растворов, содержащих глюкозу, соли и аминокислоты, чего ранее не было. Наконец, применение антибнотиков полезно тем, что является в какой то мере профилактической мерой против инфекции, которан неизбежно развивается на почве омертвения железистой ткапи

С позиций строго консервативного лечения острого наикреатита написана монография В. М. Воскресенского «Острый наикреатит» (1942),

¹ Имеются в виду годы до Великой Отечественной войны

² Введение большах в кичеств физиологического раствора и глюкозы оказалось веобходимым, чтобы набежать обезвоживания больных.

отражающая опыт и установки клиники, руководимой Н. Н. Самариным, По мнению Н. Н. Самарина в В. М. Воскресенского, оперативному дечению подлежат только больные с гнойным панкреатитом, который встречается редко. Большинство же больных острым панкреатитом, где в основе заболевания лежит отек поджелудочной железы или панкреонекроз, должны лечиться консервативно. Требование консервативного лечения острого наикреатита В. М. Воскресенский проводил столь строго. что всякую дапаротомию при остром панкреатите (кроме глойного) считал опинбкой и настаивал на глухом защивании брющиой полости, отвергая надобность в дренировании и тампонировании сальниковой сумки.

Та же установка строго консервативного лечения острого панкреатита изложена в методических письмах Ленинградского института скорой помощи имени Ю. Ю. Джанелидзе (1953-1955).

Между тем работами Б. А. Петрова, С. В. Лобачева, В. И. Колесова и др. показано, что попытки распространить консервативный метод лечения во что бы то ии стало на все случаи панкреонекроза не обоснованы. Оказалось, что при некрозе железистой ткани и просачивании панкреатического сока в свободную брюшную полость необходимы дапаротомия, отграничивающие тампоны, дренаж и антибиотики. Некоторые авторы (А. Н. Филатов, В. И. Колесов, О. И. Елецкая) рекомендуют покрывать поверхность поджелудочной железы каким-либо белковым препаратом (сухие эритродиты, гемостатическая губка и пр.), чтобы нейтрализовать просачивающийся в брющиую полость панкреатический сок.

В итоге получилось, что оперативное и консервативное лечение острого панкреатита не являются конкурирующими методами: при отеке поджелудочной железы показано консервативное лечение, при панкреонекрозе и нагноснии ткани железы — оперативное. Другими словами, показания к консервативному в оперативному Лечению должны ставиться в зависимости от форм острого наикреатита (отек, наикреонекроз,

нагноение), диагностируемых клинически.

Таким образом, советские хирурги пережили три периода в лечении острого наикреатита. Первый период характеризуется применением преимущественно оперативного лечения (И. Г. Руфанов, 1925; А. В. Мартынов, 1929). Во второй вериод, напротив, предпочтение отдавалось консервативному лечению (Н. Н. Самарии, В. М. Воскресенский, 1942). Третий период характеризуется выбором методов лечения в зависимости от формы острого наикреатита (Б. А. Петров, С. В. Лобачев, 1953; В. И. Колесов, 1955).

Иа сказанного следует, что в советский перпод развития хирургии достигнуты большие успехи в лечении больных с саидромом «острого жинота». Это касается как научных основ этой области хирургии, так

и организации неотложной хирургической помощи.

хирургия брюшной полости

Бурное развитие хирургин брюшной полости началось после введения асептики (90-е годы минувшего столетия). После того как Бильрот разработал основные типы резекции желудка и заложил основы желу-

дочной хирургии, началось быстрое ее развитие во всех странах.

В нашей стране первая резекция желудка была выполнена М. К. Китаевским в 1881 г., а первая гастроэнтеростомия — Н. Л. Монастырским в 1882 г. К числу нионеров желудочной хирургии следует также отнести Н. В. Экка, высказавшего раньше Бильрота идею зашивания культи двенадцатинерстной кишки и наложения энтерогастровнастомоза при резекции желудка.

К началу советского периода операции на желудочно-кишечном тракте (резекция желудка, гастроэнтеростомия, резекция тонких и толстых кишок, экстириации прямой кишки и пр.) проводились широко. Однако эти операции в то время были доступны лишь крупным хирургам и производились в клиниках или больших благоустроенных больницах. Хирурги небольших больниц хотя и занимались хирургией брюшной полости, но немногие из них брались за выполнение резекции желудка — операции, считавшейся, пожалуй, вершиной полостной хирургии.

Усиленное развитие брюшной хирургии у нас и за рубежом происхо дило в 20—30-х годах текущего столетия. К тому времени основные типы полостных операций были освоены и шло быстрое накопление клинического опыта, проверка отдаленных результатов оперативного лечения

ряда заболеваний.

Операцию резекции желудка стали применять главным образом для лечения язвы и рака желудка. При изучении проблемы оперативного печения язвы желудка в 20—30-х годах наметились два направления. Ряд авторов (В. В. Успенский, Я. О. Гальпери и др.) отстанвали гастро энтероанастомию как операцию выбора при язве желудка. Другая группа крупнейших хирургов (С. И. Спасокукоцкий, С. С. Юдип, Э. Р. Гессе и др.), напротив, пропагандировала резекцию желудка как радикальный и наиболее приемлемый способ лечения этого распространенного заболевания. Об отношении наиболее круппых хирургов к операциям резекции желудка и гастроэнтеростомии при язвеннои болезии можно судить по высказываниям одного из основоположников желудочной хирургии С. И. Спасокукоцкого.

К 1909 г. С. Й. Спасокукоцкий имел опыт 186 операций по поводу круглой язвы желудка, из них в 170 случаях была применена операция

гастроэнтеростомии и в 16 случаях резекция желудка.

Вскоре (1910) С. И. Спасокувоцкий изучил отдаленные результаты гастроэнтеростомии и установил, что эта операция дает лишь временное улучшение. Через 7 лет после операции в 60% случаев выявились пеудовлетворительные результаты. Последующий многолетния опыт убедил С. И. Спасокукоцкого в несомненных преимуществах резекции желудка поред гастроэнтеростомией у больных язвой желудка. Уже в советский период, кроме С. И. Спасокуконкого, огромный материал по хирургическому лечению язвы желудка представили С. С. Юдин, И. И. Греков, Э. Р. Гессе и другие хирурги. Они также доказывали целесообразность резекции желудка у язвенных больных. Однако доказательства сторонипков резекции желудка по поводу его язвы не сразу поколебали убежде ния тех хирургов, которые принципнально отстаивали гастроэнтеросто мию. На 24-м Всесоюзном съезде упрургов в Харькове (1938) разгорелся страстный спор между стороницками резекции желудка (С. С. Юдин) и гастроэнтеростомии (Я. О. Гальпери), Приверженцы обоих методов приводили большой клинический материал. Основной позицией С. С. Юдина было стремление к радикальному излечению извы желудка; главный довод Я. О. Гальперна сводился к щадящему лечению и необходимости сохранения органа (желудка), столь важного для пищеварения.

В последующие годы оперативному лечению язвы желудка посвятил свои труды ряд исследователей (С. С. Юдин, А. В. Мельников, А. А. Бусалов и др.). В результате создались современные показания к оперативному лечению язвы желудка. Важнейшим итогом этих работ стали два научных положения: 1. Показания к оперативному лечению язвы желудка должны быть сужены. Больные со свежими язвами желудка, не подвергавшиеся серьезному терапевтическому лечению, не должны подвергаться оперативному вмешательству. Главным показанием к операции являются

каллезные или подозрительные на влокачественное превращение язвы. 2. Основным методом лечения указанных язв должна быть резекция

желудка.

В советский период много труда было затрачено па изучение опера тивного лечения осложненной язвы желудка (прободной и кровоточащей). В результате многочисленных исследовании выработаны, наконец, наиболее рациональные принципы лечения перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Что же касается лечения кровоточащей язвы желудка, то в этом вопросе и теперь нет полной ясности. Долгое время считалось, что кровоточащую (пераковую) язву желудка следует лечить преимущественно консервативно. Однако С. С. Юдив (1939) по-другому подошел к разрешению этой проблемы. Во главу угла он поставил опера тивное лечение кровоточащей язвы желудка (резекция желудка), так как консервативное лечение передко оказывается безуспешным и приводит к гибели больных. Предложение С. С. Юдина нашло последователей (Б. С. Розавов, С. В. Гейнац и др.).

Однако пока нельзи сказать, что проблема лечения кровоточаней язвы желудка получила полное разрешение. Оказалось, что оперативное лечение кровоточащей язвы желудка имеет свои недостатки. Кроме некоторых опасностей самого оперативного способа, ему присуща другая отрицательная черта: приблизительно в 10° случаев при лапаротомии не находит кровоточащей ядыл желудка, так как источником желудочного кровотечения оказывается не язва, а какос-либо другое заболевание. Причиной таких ошибок и напрасно предпринятых лапаротомин является то, что в момент кровотечения бывает затруднено обследование больных. Например, рептенологическое обследование невыполнимо при желудочпом кровотечении, что, конечно, снижает точность распознавания, которов врач выпужден основывать главным образом на учете лишь клинических признаков заболевания. Вот почему в последнее время все чаще и чаше стали раздаваться голоса в пользу ограничения оперативного лочения кровоточащей язвы желудка и возврата к консервативному ее лечению (Е. Л. Березов, 1954; А. В. Мельников, И. Д. Аникив, 1960, и др.).

Важнейшей проблемой желудочной хирургии является оперативное лечение рака желудка. Сравнительно высокая частота рака этой локализации и обреченность заболевших уже давно побуждали хирургов к применению резекции желудка при этом заболевании. Проблема оперативного
лечения рака желудка привлекала внимание хирургов всего мира. Значительные результаты в этом деле были получены в 20-х и 30-х годах текущего столетия, когда хирургия брюшной полости достигла значительного
развития, а клиническая опкология уже выделилась в самостоятельную
науку. К этому времени были детально изучены пути метастазирования
рака желудка, уточнены возможности применения оперативного метода

и прослежены отдаленные результаты оперативного лечения,

Из советских хирургов важный вклад в разрешение этой проблемы внесли Н. Н. Петров, С. И. Сиасокукоцкий, С. С. Юдин, А. В. Мельников,

П. А. Герцен, Е. Л. Березов и др.

Еще в 1907 г. на VII съезде российских хирургов С. И. Спасокукоцкий высказался в пользу резекции желудка по поводу рака. Его поддержали С. И. Федоров и С. Ф. Дерюжинскии. Против предложения С. И. Спасо кукоцкого выступили Г. Ф. Цейдлер и П. И. Дъяконов. По их мнению, при раке желудка предпочтительна гастроэнтеростомия как операция более простая, из создающая обходный путь для прохождения пищи в случае закрытия привратника опухолью. Резекцию желудка они считали опаснои и не избавляющей от рецидива операциен. Для ее рекомендации в то время требовалась проверка отдаленных результатов.

Стремясь восполнить этот пробел, С. И. Спасокукоцкий в 1912 г. сообщил о 50 больных, которым в Смоленской губериской больнице была выполнена резекция желудка по поводу рака. Оказалось, что в 27% случаев больные жили свыше 3 лет после операции. На основании этих наблюдений С. И. Спасокукоцкий высказался в пользу резекции желудка при поражении его раковой опухолью. Однако его точка зрения долго не получала признания. Весь предреволюционный период и первые годы советского периода характеризовались двойственным отношением хирургов к этому вопросу. Наиболее последовательно и настойчиво выступал в пользу резекции желудка при раке С. Ф. Дерюжинский. Большинство же хирургов того времени отрицательно относилось к этой операции, считая ее опасной и нерадикальной.

Наиболее полное разрешение проблемы оперативного лечения рака желудка достигнуто перед Великой Отечественной войной. Огромную роль в этом деле, как и в разработке оперативного лечения рака других локализаций, сыграли онкологические институты и большие хирургические коллективы, возглавляемые выдающимися учеными-клиницистами. Усилиями Н. Н. Петрова, П. А. Герцена, С. С. Юдина, А. В. Мельникова, Е. Л. Березова и др. было доказано, что только достаточно обширная резекция желудка, произведенная рано и радикально, дает возможность спасти часть больных от гибели. На большом клиническом материале было установлено, что жизнь таких больных удавалось продлить на 3, 5, 10 и более лет. Следовательно, определилась возможность излечения больных от рака желудка хотя бы в некотором проценте случаев. Такой вывод представлял теоретический интерес и имел больщое практическое значение, так как вселял уверенность в излечимость рака и подрывал почву безнадежности и пессимизма.

Рядом авторов (А. В. Мельников, Е. Л. Березов и др.) был изучен вопрос о расширенных и комбинированных операциях при раке желудка. В результате были расширены пределы оперативного лечения рака желудка. В советской литературе появилось немало работ об изменениях обмена при этом заболевании, о биохимических сдвигах в организме, о предраковых заболеваниях и многих других вопросах, относящихся к сложной проблеме рака желудка. Преобладающее большинство этих исследований, углубляющих наше понимание раковой болезии, относится

к последним 15-20 годам.

В советский период накоплен значительный опыт оперативного лечения рака толстой кишки. Обстоятельно разработано оперативное лечение рака прямой кишки. Всестороннее освещение этой проблемы дано в рабо-

тах Н. Н. Петрова, С. А. Холдина и др.

Особое место среди специальных исследований занимают работы по профилактике и лечению нагноительных процессов брюшной полости. В результате применения антибиотиков удалось резко снизить гноиные осложнения при остром анпендиците, остром холецистите, остром восналении придатков матки и пр Так, например, по данным В. И. Колесова (1959), восналительные инфильтраты при остром аппендиците до применения антибиотиков встречались в 3 – 4°0 случаев, а после применения пренаратов - в 0,3°0; абсцессы дугласова пространства соответст венно в 1,5 2 и в 0,2°0; поддиафрагмальные абсцессы, ранее наблюдавшиеся приблизительно в 0,2°0, тенерь почти не встречаются. Судя по сводным статистикам, до 1935 г. частота пилефлебита при аппендиците колебалась от 0,15 до 1,3°0 (Г. Я. Носсет, 1959), после введения в клипическую практику антибиотиков это грозное осложнение, всегда дававшее плохой всход, почти не встречается. В факультетской хирургической клинике I. Генинградского медицинского института имени акад, И. П. Нав-

лова за последние годы на 15 000 больных острым аппендицитом не было ни одного случая пилефлебита (В. И. Колесов, 1959). Эти цифры убедительнее всяких слов показывают успехи в профилактике нагноений брюшной полости и их лечении, что достигается своевременным оперативным лечением больных и применением антибиотической терапии.

В последние годы значительные достижения имеются в лечении разлитого гнойного перитонита. Своевременным устранением источника перитонита, ушиванием брюшной полости и периодическим введением в нее антибногиков удалось значительно снизить летальность при этом заболевании, которое в педалском прошлом почти не поддавалось лечению (П. Д. Житнюк, Б. Н. Саламатии, 1948). Об успехах в лечении разлитого перитонита было сообщено в ряде докладов на 1 Всероссийском съезде хирургов (декабрь 1958), где вопрос о разлитом перитоните был программиым.

Если проследить историю брюшной хирургии, то легко заметить, что ее расцвет наступил в советскии период развития медицины.

ГРУДНАЯ ХИРУРГИЯ

Грудная хирургия во всех странах, в том числе и в нашей, стала разниваться сравнительно поздно. Важнейшие достижения в оперативном лечении заболевания пищевода, легких и сердца были сделаны за последние десятилетия. Лишь в педавнее время грудная хирургия сделалась достоянием не только передовых клиник, но и областных и городских больниц.

Причинами сравнительно позднего развития грудной хирургии были слабан разработка натофизиологических основ открытого пневмоторакса, плохое знание рефлексогенных зои органов грудной полости, неумение предотвратить травматический шок и отсутствие надежных сиособов обезболивания. Только разрешение этих проблем вывело грудиую хирургию из застоя, в котором она находилась до последнего времени, уступая дорогу хирургии брюшной полости, непрохирургии, ортопедии и травматологии и многим другим хирургическим дисциплинам, сделавшим небывалый прогресс после внедрения в клиническую практику асептики.

Наиболее старой областью грудной хирургии является учение об остром и хроническом воспалении плевры и о способах его лечения. Оперативный путь лечения гионных илевритов предлагал еще Гиппократ. Однако в течение многих всков достижения древних ученых мало использовались и нисколько не приумножались. Даже в XIX столетии гиойный плеврит считали заболеванием с безнадежно плохим прогнозом, а лечили его рассечением мяских тканей межреберья и дренированием плевральной полости. В 80-х годах прошлого столетия стали производить торакотомию с резекцией ребра (Кениг, Кюстер, Розер, Бэк), что было шагом вперед в лечении острых эминем илевры. Эта операция давала значительно луч шие результаты, чем простое вскрытие илевральной полости с рассечением тканей межреберья. В дальненшем разрабатывались различные разновидности закрытого и открытого способов лечения эмпием плевры. В конечном птоге были выработаны современные принципы лечения эмпием плевры, в числе которых важное место занимают закрытые способы лечения (пренаж по М. С. Субботиву).

Для лечения хронических эмпием плевры уже в течение многих десятилетий применяют различные модификации торакопластики. В годы Великой Отечественной войны и в последующий период в нашей стране охотно прибегают к торакопластике по Б. Э. Линбергу, которая является одним из вариантов операции П. И. Дъяконова.

Хирургическое лечение абсцессов легких стало развиваться и совер менствоваться сравнительно поздно. Правда, первые попытки вскрытия легочных гнойников были сделаны еще в доантисептический период (Бергави, 1696; Берри, 1726; Потен, 1756), однако эти первые наблюдения не открыли широких перспектив в этой области. Даже в период антисептики и асептики крупненшие хирурги мира решались делать только пневмотомию, но и эта наиболее простая операция в то время являлась опасной. Так, в 1897 г. на 12 м Международном конгрессе в Москве Тюфье привел в своем докладе сборную статистику о 305 случаях пневмотомии с летальностью в 29%. В первой четверти текущего столотия вскрытие острых и хронических абсцессов легкого производили многие видные хирурги (Мэйо, Зауербрух, С. И Спасокукоцкий. И. И. Греков, В. А. Шаак и др.), но не могли предотвратить значительного риска этой операции.

Перед Великой Отечественной войной наибольший опыт в распозна вании и лечении абсцессов легкого имел у нас С. И. Спасокукоцкий с сотрудниками. К 1936 г. он располагал 500 личными наблюденнями над абсцессами ле. кого. В 1937 г. С. И. Спасокукоцкий онубликовал монографию «Хирургия гнойных заболеваний легких и плевры», которая при знана классическим научным трудом. В этон книге дан широкий охват проблемы нагноительных процессов легких и передан огромный опыт мудрого клинициста. За 20 лет, истекших носье выхода в свет указанной монографии, произошли столь большие изменения в лечении хронических легочных абсцессов и бронхоэктазий, что достижения и рекомендации лучних клиницистов предвоенного периода являются уже проиденным этаном легочной хирургии. Деиствительно, в тот период единственнон операцией, применяемой для лечения указанных заболеваний, была пнов-

вимотом.

В 20-х и 30-х годах текущего столетия некоторые крупные хирурги (Лилиенталь, Робинзон, Грохем, Александер, С. И. Спасокукоцкий, 1924; В. Э. Линберг, 1938) решались делать лобоктомию, по выполняли эту операцию с помощью турникета, не производя специального выделения сосудов и бронхон и не пользуись прикрытием сосудисто-бронхиальной культи плеврой. Таким образом, операция делалась без учета особенностей строения кория легкого и его долен, т. с. без соблюдения топографовнатомического принципа оперирования, столь обязательного для всякого оперативного вмешательства вообще. Применение турникетного способа лобоктомии и пневмоноктомии давало илохие результаты. Большинство оперированных умирало от травматического шока или тяжелых осложнений (кровотечения, тотальной эмпиемы плевры, сепсиса).

Переворот в хирургии легких наступил после введения раздельной перевизки сосудов и броихов при удалении легкого и его долей, а также покрытия илеврои культи броихов. Этот анатомический принции положили в основу иневмонактомии и лобоктомии Рингоф, Джонс, Крафорд и др. В Советском Союзе операцию пневмонактомии выполнил впервые А. Н. Бакулев (1946). Вскоре появились многочисленные публикации о пневмонактомиях и лобоктомиях, выполненных по поводу нагноительных процессов легких (И. А. Куприянов, А. А. Вишневский, Ф. Г. Углов Б. В. Петровский, И. С. Колесников, Б. Э. Линберг, Б. К. Осинов,

В. И. Казанский, Н. М. Амосов и др.).

В нашей стране 40-е годы текущего столетия были наиболее плодотворными в смысле освоения и шпрокого внедрения операций на легких. Кроме многочисленных журпальных статей и ряда заседании научных обществ, посвященных вопросам легочной хирургии, эта проблема была подвергнута детальному обсуждению на 26-м съезде хирургов, где были подведены итоги хирургической деятельности наиболее крунных коллективов хирургов. По легочной хирургии наиксаны обстоятельные монографии (А. Н. Бакулев и А. В. Герасимова, 1949; Н. В. Антелава, 1952; Ф. Г. Углов, 1954; П. А. Куприянов с сотрудниками, 1955; И. С. Колесников, 1960).

Хирургическое лечение рака легкого изложено на основании большого личного опыта в обстоятельных монографиях Ф. Г. Углова (1958)

и А. И. Савицкого (1958).

Таким образом, легочная хирургия, в течение многих веков не имевмая прогресса, получила в короткий срок огромное развитие и сдетала

блестящие успехи.

Одновременно с бурным развитием легочной хирургии проходило освоение хирургии пищевода. В этой области хирургии, как и в хирургии летких, важьенщие достижения были сделаны в советское время. Заметим, что в досоветскии период понытки вмещательств на пищеводе по методике И. И. Насилова не увенчались успехом (А. А. Бобров, И. И. Дьяконов). Внутришлевральный доступ к инщеводу, предложенный В. Д. Добромысловым в 1302 г., не нашел тогда клинического применения. Резекция пищевода по Тореку (1913) долгое время давала безнадежно илохие результаты.

Настойчивые попытки крупных хирургов (Зауербрух, К. И. Сапожков и др.), испробовавших различные модификации резекции грудного отдела инщевода, заканчивались гибелью больных. Таким образом, к началу советского периода операции резекции нищевода еще не нашла широкого клинического применения и, следовательно, исключалась вся-

кая возможность радикального лечения рака пищевода.

В 30-х годах текущего столетия, когда грудная хирургия еще не получила надлежащего развития, крупный вклад в оперативное лечение заболеваний инщевода инес А. Г. Савиных. Он предложил метод чрезбрюшинной сагиттальной медиастинотомии с рассечением диафрагмальных ножек. До широкого внедрения в хирургическую практику внутриплевральных методов резекции пищевода А. Г. Савиных располагал самым большим в мире личным материалом и имел наилучшие по тому времени результаты резекции инщевода и кардиального отдела желудка

Новый этап в развитии хирургии инщевода наступил после применения и клинической проверки операции одномоментного внутригрудного желудочно-пищеводного анастомоза, осуществляемого с помощью широкого векрытия илевральной полости и рассечения днафрагмы. Впервые эту операцию выполнил Гарлок (1938). Затем за разработку этой проблемы

взялись Сьют и другие хирурги.

В Советском Союзе внутригрудной доступ к пищеводу впервые применил В. И. Казанский (1945), а Б. В. Петровский (1946) впервые выполнил внутрип тевральный желудочно-пищеводный анастомоз. Внутригрудной апастомоз на уровне и спереди от дуги аорты первым у нас наложил Ф. Г. Углов (1947).

В монографиях В. И. Казанского (1948), Б. В. Петровского (1950), Е. Л. Березова и А. А. Полянцева (1954) приведены важнейшие сведения о хирургическом лечении рака пищевода и кардии и наложен богатыи

личный опыт этих авторов.

Советские хирурги в первый период оперативного лечения рака инщевода и кардии пользовались преимущественно местным обезболиванием, техника которого для этой области была детально разработана А. В и А. А. Вишневскими. В дальненшем большинство хирургов прибегло в интратрахеальному наркозу. В настоящее время этот вид обезболивания стал господствующим.

В СССР наибольшие заслуги в разработке проблемы рака пищевода и кардин имеют А. Г. Савиных, С. С. Юдин, Б. В. Петровский, В. И. Казанский, А. А. Вишневский, Е. Л. Березов, С. В. Гейнац, Б. С. Розанов, Б. А. Петров, А. А. Полянцев, А. А. Русанов и др.

Обсуждение этой проблемы на VI пленуме правления Всесоюзного научного общества хирургов (1956) показало, что при раке инщевода применяется операция Гарлока и Торека. Первая из этих операции под купает одномоментностью, но сопряжена с риском. Операция Торека при современном состоянии хирургии выполнима, но приводит к созданию двух стом (пищеводной на шее и желудочной на брюшной стенке). Жизнь больного в таком состоянии тягостна, поэтому приходится между уномянутыми стомами создавать искусственный предгрудициын инщевод, что не всегда удается сделать, так как не у каждого больного хватает сил перенести это добавочное и кропотливое (часто многомомент ное) вмешательство; иногда же больные умирают от рецидива опухоли или метастазов, не дождавшись сформирования искусственного пищевода.

Часто проблема оперативного лечения рака пищевода рассматри ввется совместно с проблемой рака кардии А. Г. Савиных (1956), обобщив свой 27-летний опыт оперативного лечения рака кардиального отдела желудка (1241 случав), пришел к выводу, что «эта проблема с оперативной стороны разрешена полностью в методе трансдиафрагмального широкого раскрытия задненижнего отдела средостения». До конца жизни А. Г. Савиных пользовался сагиттальной диафрагмотомией при операциях но поводу рака нижиего отдела пищевода. Другие же хирурги пользуются как абдоминальным, так и торакоабдоминальным доступом, сообразуясь со степенью распространения опухоли на пищевод. Такая вариабильность доступов облегчает вмешательство и способствует более радикальному выполнению операции, что является большим преимуществом.

Несмотря на огромные успехи в области хирургии пищевода, эту проблему еще нельзя считать разрешенной Даже теперь только 10% больных из общего числа заболевших раком пищевода подвергаются оперативному лечению. Послеоперационная летальность при расчете на общее число операций, включая пробные торакотомик и лапаротомии и паллиативные вмешательства, еще высока и достигает 10—15%. Послерадикальных операции при раке пищевода с впутригрудным анастомозом умирает 25% больных и даже больше. Однако то обстоятельство, что имеются наблюдения над людьми, живущими более 10 лет после резекции пищевода по поводу рака, является крунным успехом хирургии. Отрадно уже то, что рак пищевода перестал быть неизлечимым заболеванием, прв котором еще так недавно была невозможна хирургическая помощь

Пезависимо от поисков оперативного лечения рака инщевода проис ходило развитие пластической хирургии пищевода. П. А. Герцен на VII съезде российских хирургов (1907) демоистрировал успешно оперированного больного. Это был первый в мире удачный случаи антетора кальной пластики пищевода из товкои кишки. В дальнейшем многие хирурги предлагали различные способы создания искусственного пище вода. Для его формирования выкраивали кожную трубку (В Р Брайцев, 1928), применяли различные способы построения искусственного пище вода из тонкой кишки и желудка (Киршнер), предлагали комбинирован ные киплечно-кожные, толстокишечные, желудочно кишечные способы

¹ А. Г. Савиных. Обудалении рака кардии и пищевода, метастазах и отда ленных результатах. Труды \1 пленума правления Всесоюзного научного общества харургов. Л., 1957, стр. 23.

(Я. О. Гальперн и др.), использовали филатовский стебель с заключенной в нем тонкой кишкой (В. Н. Шамов, 1926). Однако самых блестящих успехов добился выдающийся советский хирург С. С. Юдин. Он в деталях разработал пластику нищевода из тонкой кишки, обратив внимание на тщательную и достаточную мобилизацию кишечной петли, что позволило без риска омертвения проводить кишку в подкожном туннеле до уровня шеи. Выведенная на шею жизнеспособная тонкая кишка соеди няется с пищеводом. Таким образом, построение искусственного пище вода выполняется в два этана вместо прежних многоэтанных операции. За многие годы хирургической деятельности С. С. Юдин выполнил 300 операций искусственного пищенода. Книга С. С. Юдина «Восстановительная хирургия при непроходимости пищевода» (1954) является капи тальным и классическим научным трудом. Таким образом, С. С. Юдин значительно усовершенствовал технику создания искусственного пищевода и оставил обобщающие научные труды в этой области хирургии.

В последнее время достигнуты огромные успехи в хирургии сердца. В недалеком прошлом почти единственной операцией на сердце была кардиоррафия (ушивание рай сердца). Необходимость в такой операции возникла давно, так как консервативное лечение проникающих ножевых и огнестрельных райении сердца в большинстве случаев не спасает пострадавших. Еще в первой четверти текущего столетия ушивание раны сердца представляло собой трудно выполнимую операцию, доступную только технически опытным и смелым хирургам. По данным Ю. Ю. Джанелидзе (1922), с 1896 по 1921 г. в мировой литературе были приведены описания 535 случаев оперативного лечения ранеций сердца. В настоящее время эта операция производится во всех учреждениях, оказывающих квалифицированную неотложную хирургическую помощь, и на фоне многих других сложных операций, производимых на сердце, пожалуй, утратила

значение какого-то исключительного вмешательства.

Исследователями разных стран было затрачено много труда для раз решения проблемы хирургического лечения приобретенных пороков сердца. Однако изучение оперативных вмешательств на сердце долгое время и у нас, и за рубежом не выходило за пределы экспериментальных исследоваций. Именно к этому периоду относятся работы И. И. Дмитриева (1925). В опытах на кроликах, собаках, овцах и козах он производил вворачивание пальцем ушка сердца и достигал атриовентрикулярного отверстия. Свой метод И. И. Дмитриев предназначал для расширения суженного атриовентрикулярного отверстия при митральном пороке сердца. В другов серии опытов И. И. Дмитриев, используя идею А. И. Яроцкого, производил перфорацию межпредсердной перегородки с целью создания тока крови из левого предсердия в правое, обходя суженное атриовентрикулярное отверстие. Эта попытка не разрешила, однако, проблему оперативного лечения митрального стеноза.

В 1925 г. англинский хирург Соуттар (Souttar) первый обосновал расширение левого венозного отверстия пальцем, введенным в полость сердца через левое ушко, которое до рассечения его и введения пальца пережималось зажимом. В последующем этим методом с теми или другими

изменениями пользовались многие другие хирурги.

В 1948 г. Бенли (Barley) успешно выполнил комиссуротомию режущим инструментом. В том же году Харкен (Harken) из Бостона и англичании Брок (Brock) тоже сообщили об успешных комиссуротомиях.

В Советском Союзе первая комиссуротомия была произведена А. Н. Бакулевым в 1952 г. С этого момента началась углубленная научная разработка этой проблемы. В 1958 г. А. Н. Бакулев и его сотрудники опубликовали первую в советской литературе монографию на эту тему

«Хирургическое лечение митральных стенозов». Значительный опыт в этой области накоплен теперь клиниками, руководимыми П. А. Куприяновым, А. А. Вишневским, Б. В. Петровским, А. М. Амосовым, Ф. Г. Угловым, Б. А. Королевым, Е. Н. Метралкиным и др.

В итого митральная комиссуротомия за короткии срок стала весьма распространенной операцией. Так, по данным Института грудной хирургын АМН СССР, на 1 июля 1957 г. в нашен стране было выполнено 1427 операций митральной комиссуротомии (операции произведены в 15 клишиках наиболее крупных научных центров). В то время господствующее место занимала так называемая пальцевая комиссуротомия. После операционная летальность в среднем составляла 12—13°0.

Насколько быстро и успешно шло развитие хирургии приобретенных пороков сердца и прежде всего хирургического лечения стеноза митраль-

ного отверстия показывает следующий факт.

На 2-и научной сессии Института грудной хирургии (23—25 февраля 1959 г.) С. А. Колесников доложил об итогах 500 операции митральной комиссуротомии, сделанных в этом институте. Послеоперационная летальность во II стадии заболевания равиялась 3.4%, в III стадии -4%, в IV стадии — 20.7%. Отдаленные результаты, прослеженные у 225 больных в сроки от 6 месяцев до 6 лет. были отличными и хорошими в 73.3% случаев, удовлетворительными — в 17.4%, состояние больных не изменилось в 4.4% случаев, ухудиплось в 2.7%, смерть в отдаленные сроки наступила в 2.2% случаев.

Па той же сессии Б. А. Королев сообщил о 287 больных, подворгнутых митральной комиссуротомии, причем послеоперационная летальность

была равна 3,7%.

По мере наковления опыта совершенствовалась техника митральной комиссуротомии. В частности, получила признание трансвентрикулярная комиссуротомия (С. А. Колесников, 1960).

В настоящее время оцерация митральной комиссуротомии давно уже стада достоянием большого числа клиник, областных и городских больниц.

Таким образом, за короткии срок (с 1952 г.) в нашей стране появился повый раздел сердечной хирургии — хирургическое лечение приобретенных пороков сердца. Эта область практической хирургии включает в сферу своого влияния не только митральный стеноз, но и разнообразные другие пороки (митральная недостаточность, приобретенные пороки трехстворчатого и аортального клананов и их разнообразные сочетания).

Крупным шагом вперед в истории хирургии является оперативное лечение врожденных пороков сердца. Это наиболее молодая и наиболее трудная область хирургии, созданная за последние 10—15 лет. По инициативе ряда зарубежных авторов были созданы новые способы исследонания сердца— кардиовазография и зондирование сердечных полостей. В Советском Союзе эти методы исследования впервые были предприняты в клипиках, руководимых А. Н. Бакулевым, П. А. Куприяновым и А. А. Виш невским

Из врожденных пороков сердца начали прежде всего оперировать больных с незаращением аортального протока. В 1934 г. Гросс впервые успешно произвел перевязку незаращенного аортального протока и положил начало хирургическому лечению этого не столь редкого заболевания. В настоящее время перевязка незаращенного аортального протока получила всеобщее признание. В Советском Союзе наибольшим опытом в этой области хирургии располагают клиники, руководимые А. Н. Бакулевым, И. А. Куприяновым, А. А. Вишневским, Б. В. Петровским, Е. Н. Мешал жиным и др. В тех же клиниках были испытаны различные паллиативные

операции при врожденных пороках сердца (операции Блелока, Поттса,

Брока и др.).

Обсуждению проблем хирургии приобретенных и врожденных пороков сердца было уделено много внимания на 26-м Всесоюзном съезде хирургов в 1955 г. (докладчик А. Н. Бакулев), 1-м Всероссинском съезде хирургов в 1959 г. (докладчики А. А. Вишневский, Е. Н. Мешалкин, В. И. Бураковский. С. Л. Либов и др.) и на ежегодных научных сессиях Института хирургии имени А. В. Вишневского АМН СССР и Института групной хирургия АМН СССР в Москве.



Здание Научно-исследовательского института хирургии им. А В. Виппевского AMH CCCP. Mockea, 1962 r.

К настоящему времени о хирургий врожденных пороков сердца создана значительная литература. Из монографических работ в советской литературе известны следующие книги: Е. Н. Мешалкин «Зоидирование и контрастное исследование сердца» (1954); А. Н. Бакулев и Е. Н. Мешалкин «Врожденные пороки сердца» (Медтиз. 1955), П. А. Куприянов, М. С. Григорьев и А. И. Колесов «Операции на органах груди» (1960).

В настоящее время весьма актуальной стала проблема оперирования на «сухом сердце», т. е. возможность прекращения кровотока в полостях сердца с тем, чтобы можно было вскрыть их и произвести внутрисердечную операцию под контролем зрения.

В 1927 г. С. С. Брюхоненью впервые в мире примения в эксперименте нскусственное кровообращение, использовав для этого специальный аппа-

рат — так называемый автожектор.

Обстоятельные исследования об открытом доступс к клапанам сердца предпринял в 1935 г. Н. Н. Теребинский, поощряемый П. А. Герценом. В опытах Н. Н. Теребинского искусственное кровообращение поддержи

валось автожектором С. С. Брюхоневко. Доступ к клапанам сердца производился рассечением стенки желудочка. Из 219 оперированных собак выжили 102 (46.6%) Столь большое число поставленных опытов показывает широкий размах исследовании, а сравнительно высокии процент выживших животных свидетельствует о правильности подхода к изучению этой трудной проблемы. Однако 25 лет тому назад еще не было условий для переноса этих замечательных опытов на человека, так как в то время не было надлежащих методов обезболивания и сложной, изобретенной лишь в последнее время аппаратуры.

Следующим шагом в развитии сердечной хирургии стали операции под гипотермией на выключенном из кронообращения сердце. Пользуясь именно этой методикой, Льюис и Тауфик (Lewis, Taufic) в 1952 г. произвели ушивание дефекта межиредсердной перегородки В 1954—1955 гг. Сван (Swan) с сотрудниками опубликовал уже значительный клиниче-

ский материал по применению той же методики.

В 1955 г. П А. Куприянов первым в нашей стране оперировал больную под гипотермией на открытом сердце, предприняв иссечение фиброзного сужения выходного отдела правого желудочка при тетраде Фалло. Больная умерла через 8 дней носле операции. В 1955 г. А. А. Вишпевскому первому из хирургов СССР удалось с успехом унить дефект меж предсердной перегородки под гипотермией на открытом, выключенном из кровообращения сердце.

В дальнением эту проблему разрабатывали И. А. Куприянов, А. А. Вишневский, В. И. Бураковский (1958) и др. В 1961 г. появилась монография В. И. Бураковского «Сухое сердце в условиях гипотермии в хирургии врожденных пороков сердца». В книге исчернывающе изложена эта проблема и подведены итоги собственных работ В. И. Бураков-

ского и достижений других авторов.

Весьма важным достижением в развитии хирургии врожденных пороков сердца было использование экстракорнорального кровообращения. Первые операции на открытом сердце с применением экстракорнорального кровообращения были выполнены за рубежом. В Советском Союзе нервая модель аппарата для экстракорнорального кровообращения (АИК) была создана Институтом экспериментальной хирургической аппаратуры и инструментария (директор М. Г. Ананьев) в 1957 г. В том же году А. А. Вишневский произвел впервые в нашей стране оперативные вмешательства по поводу врожденных пороков сердца, пользуясь этим анпаратом Затем с сообщениями об операциях на открытом сердце с применением искусственного кровообращения выступили П. А. Куприянов с сотрудниками (1960), С. А. Колесников с сотрудниками (1960), Н. М. Амосов с сотрудниками (1960), С. А. Гаджиев, В. И. Колесов (1961) и др. Ф. В. Баллюзек и Н. М. Амосов применил и аппараты собственной конструкции.

В 1958 г. Н. М. Амосов на 1-м съезде хирургов Российской Федерации выступил с сообщением о сконструированном им аппарате для искус-

ственного кровообращения.

Опыт применения экстракорнорального кровообращения показывает, что этот метод прочно вошел в клиническую практику и значительно расширил возможности радикального хирургического лечения врожденных

пороков сердца.

Хотя экстракорноральное кровообращение на людях было впервые применено за рубежом (первая операция на открытом сердце с применением искусственного кровообращения была сделана Гиббоном в 1953 г.), советские хирурги в коротыш срок овладели этим сложным методом, улучшая и совершенствуя его.

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Из пластических операций, предложенных в советский период, напбольшее значение имеет пластика филатовским стеблем Этот способ получил мировую известность и всеобщее признаине. Первую работу «Пластика на круглом стебле» В. П. Филатов опубликовал в 1917 г. в журнале «Вестник офтальмологии». После появления ряда его после дующих работ и исследований других авторов выяснилась огромная практическая ценность этого нового метода. Филатовский стебель стали широко применять для замещения дефектов и изъянов лица, для устра нения рубцовых контрактур, для закрытия обширных раневых ловерхностей после иссечения опухолей и во многих других случаях. Словом, иластика с помощью круглого филатовского стебля составила эру в пластической хирургии.

В советский период получили большое развитие все виды свободной пластики. В частности, свободной пересадкой кожи широко пользовались для ускорения заживления общирных огнестрельных ран. В настоящее время применяют большие эпителиальные лоскуты для закрытия ожоговых поверхностей, что значительно сокращает сроки лечения обожженных (Ю. Ю. Джанелидзе, Б. А. Петров, И. С. Колесников и др.) Использование этого практически важного способа лечения ожогов значительно облег чается применением современных дерматомов (М. В. Колокольцев).

Особое место в развитии хирургии запимает пересадка консервиреванных тканей. Большие успехи в этом деле достигнуты за последнее время благодаря замораживанию тканей в условиях вакуума и изобретению консервирующих жидкостей (А. Д. Беляков). Например, пересадка консервированных сосудов дает возможность полностью восстановить кровообращение после иссечения аневризм, а также при операциях по поводу коарктации аорты и тромбоза крупных сосудов (А. А. Вишневскии, Н. И. Краковскии, А. Н. Филатов и др.). С помощью пересадки консервированной кости замещаются дефекты нижией челюсти и других костных структур (А. А. Къяндский, И. И. Крупко и др.).

А. А Лимберг в работе «Математические основы местной пластики на поверхности человеческого тела» (1946) разработал геометрические расчеты выкраивания кожи для закрытия дефектов и пластических делей.

Консервирование тканей улучшает возможности заместительной терации. В частности, применяется пересадка консервированного гипофиза, так как его гормон в чистом виде пока не получен.

В Советском Союзе давно изучается проблема пересадки органов. Н. А. Богораз разработал способ пересадки гипофиза вместе с куском внутренней сонной артерии, от котороп этот внутрисекреторный орган получает питание. По исследованиям Т. Е. Гнилорыбова (1956)¹, при пересадке гипофиза, взятого от свежего трупа, будто бы сохраняется гормональная функция этого органа. Н. А. Богораз (1926)² пересаживал щитовидную железу, тоже стремясь сохранить ее кровоснабжение Проблему пересадки почки разрабатывали В. П. Шамов и Ю. Ю. Вороной (1931, 1950)³, а в последнее время изучением этого вопроса занимался в экспериментв Г. М. Шпуга (1956)⁴.

¹ Т. Е. Г н я л о р ы б о в. Гомопластическая пересады желез анутренней секреции на сосудистой пожке. Вестинк АМН СССР, 1956, № 2, стр. 34—35.

² И А Богораз. О пересадке цитовидной железы на сосудистой ножке от больной базедовой болезнью кретинке. Труды 18 го съезда российских хирургов. М., 1926.

³ Ю. Ю. В о р о и о й Пересадка консервированной трупнов почки как метод биостимуляции при тяжелых иефритах Врачебное дело, 1950 № 9, стр. 813—816. ⁴ Г. М. Ш п у г а. Сосудистын шов и пересадка почки. Экспериментальная хирургия, 1956, № 1.

323 21*

Приведенные примеры показывают, что в Советском Союзе успешно развивается пластическая хирургия. Ее успехи многократно отмечались на заседаниях хирургических съездов и специальных конференций.

прочие разделы хирургии

Развитие хирургии, конечно, не исчерпывается приведенными выше разделами. В советский период ученые с большой продуктивностью разрабатывали хирургию конечностен, мочеполовой системы, эндокринной системы и пр Добавим к этому, что уделялось много внимания и кучению проблемы травматического шока (И. Р. Петров с сотрудниками, 1947. 1953, 1961; Э. А. Асратян, 1945; М. Г. Шрайбер, 1960, и многие другие) В результате была создана система противошоковых мероприятий (согревание раненого, применение сердечных средств, переливание крови и введение кровезамещающих и противошоковых жидкостеп, применение различного рода блокад). Стремление поднять жизненные функции организма при ранениях привело к мысли о борьбе с клинической смертька (В. А. Неговский, 1954, 1960)¹. С помощью системы мероприятий, примененных в первые минуты наступления смерти (массаж сердца, искусственное дыхание, достигаемое интубацией и ритмическим протадкиванием воздуха в дыхательные пути, внутриартериальное переливание итон ативимо и энизывобороворя и экихания, ативокстрои и экиханты пори бающего, если клиническая смерть наступила в результате транмы или кровопотери, еще не вызвавних необратимых измененив в организме. Это открытие имеет большое значение для хирургии, так как во время хирургических операции бывает иногда оставовка дыхания или прекращение сердечной деятельности, и только быстрым применением указанных мерулается вернуть больных к жизни. Из клинической практики навестно миого примеров спасения людей, находившихся в состоянии клинической смерти, протяв которон еще так недавно средства борьбы были примитивны и малоналежны.

В настоящее время появилась обширная дитература о выведении больных из терминального состояния (реанимация). И это составляет совершерно новый раздел хирургии.

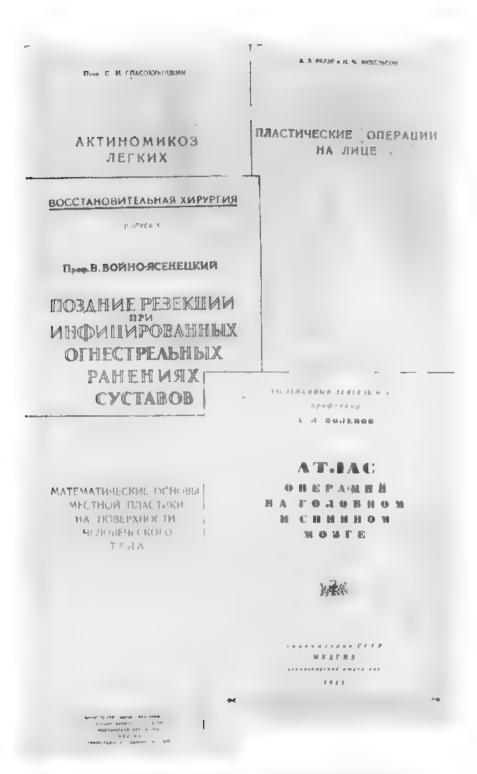
Огромным достижением современной медицины, в частности хирургия, является применение антибистиков. Значение открытия антибистиков

сравнивают в истории хирургии с открытием антисептики.

Антибиотики нашли применение для борьбы со многими инфекциями и особенно гноинои. Папример, до применения антибиотиков летальность при остром гематогенном остеомиелите достигала 10—22%, а в результате применения антибиотиков снизилась до 1—3%. Применение антибиотиков привело к значительному улучшению результатов лечения инфицированных ран, инфицированных ожогов, карбункулов, фурункулов и других гнойных заболеваний.

Шпрокое применение антибиотиков во внутренней медицине привело к уменьшению числа осложнении, требующих хирургического лечения Например, до появления антибиотиков крупозная пневмония осложнялась гнойным илевритом приблизительно в 2.5% случаев, а бронхопневмония — в 10 25% случаев. Применение же антибиотиков для лечения пневмопий привело к почти полному исчезновению гноиных метапиевмонических плевритов.

¹ В. А. Неговский. Патофизиология и терация агонии и клинической смерти. М., 1954; Оживление организма и искусственная гипотермия. М., 1960.



Труды советских хирургов, удостоенные Государственной премии СССР.

очерки гнойной хирургии

8 + 18 40 40

MANUAL STATE

БРОНХИАЛЬНЫЕ СВИЩИ ОТОНЬГВОТОНО ПРОИСХЭКОЕНИЯ

HA DIOPAS

1 1 4 4th

ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ К И Р У Р Г И Я

31aHL11

42.126 73775.44

BUCCTAHOTHITETHAME OTHERALING HA BAPE,
IBHIGIODE OFFARAX FEYGHOR KINETON,
KITHEL BENK IN AKI CHER KYBOTA
HA LORING NOW WILLE HA
OFFARAN MOVERN TORON CHOTEMA
J HER BOJETHEN KINETONOM CHOTEMA
J HER BOJETHEN KINETONOM CHOTEMA

THERAH KAP

CALLED SECTION AND ADDRESS OF SECTION ADDRESS



Трудь советских хирургов, удостоенные Государственной премии СССР,

Антибиотическая терация гнонных хирургических заболеваний и профилактика гнойных осложнений оказались столь успешными, что введе ние антибиотиков составило эру в гнойнои хирургии

Теоретические исследования об антибнотиках и поиски антибакте риальных препаратов предпривяли у нас З. В. Ермольева (1944, 1946), Г. Ф. Гаузе (1943, 1951, 1953), И. Н. Кашкин (1952, 1955, 1958) с сотрудниками и др. В области клинического применения антибиотиков появились работы Н. Н. Еланского (1948, 1954, 1957), И. Г. Руфанова (1957). В. Н. Шамова (1954), В. Я. Шлапоберского (1951, 1957, 1958). В. И. Колесова (1957, 1958) и многих других.

Несмотря на блестящие успехи антибиотикотерации, стали выявляться и ее недостатки. Оказалось, что длительное применение антибиотиков приводит к образованию устойчивых форм микробов. В результате теперь выдвинуто требование специального подбора препаратов и недопустимости бесконтрольного применения антибиотиков (В. Н. Шамов, 1954;

В. И. Колесов, 1957, 1958; В. А. Шорин, 1958, и др.).

За последние годы укрепились международные связи советской хирургии. На международных конгрессах и съездах за рубежом выступали с докладами многие советские хирурги: А. И. Бакулев. П. А. Куприянов, А. А. Вишневский, Б. В. Петровский, Б. А. Петров, Б. В. Огнев, Ф. Г. Углов, В. И. Стручков, Н. И. Напалков, В. И. Колесов, Т. П. Макаренко, В. А. Жмур, В. И. Корхов и др. В 1958 г. А. А. Вишневский был удостоен премии имени Лериша.

За последние годы все чаще и чаще стали появляться работы советских хирургов в иностранной периодической печати. В советской хирургической печати многократию выступали выдающиеся зарубежные ученые Эти факты весьма знамевательны и указывают на рост интереса к совет-

ской хирургии в кругах зарубежных ученых.

хирургические съезды и паучные общества

В истории развития советской хирургии имели огромное значение

хирургические съезды.

В советский период состоялось 13 Всесоюзных съездов хирургов (с XV по XXVII). Справочные сведения о Всесоюзных съездах приведены в таблице.

Правление Всесоюзного общества хирургов (председатель П. А. Купприянов) созвало щесть иленумов (последний. VI пленум, проходил в Ленинграде 22—24 ноября 1954 г.), на которых обсуждались выжные вопросы хирургии. По инициативе правления были организованы две конференции хирургов, травматологов и анестезиологов (1-я конференция состоялась в Казани в септябре 1958 г., 2 я — в Ваку в декабре 1961 г.).

Правление общества хирургов Российской Федерации (председатель А. А. Вишиевскии) созвало упредительную конференцию в Кунбышеве в июне 1956 г., 1-й съезд хирургов федерации — в Ленинграде в декабре 1958 г. и пленумы правления общества в Красноярске и Архангельско.

Съезды, конференции и пленумы обоих обществ привлекали хирургов со всеи страны. Труды съездов, конференции и пленумов изданы.

Научные общества Украины. Белоруссии, Грузии, Армении и других

республик проводили свои съезды и конференции.

В советский период успешно проходила деятельность старейших хирургических обществ, имеющихся во всех столицах республик и в ряде областных центров страны.

В советское время протоколы Московского хирургического общества (основано в 1873 г.) систематически печатались и печатаются теперь в

№ съез- да	Место созыва	Число участ- ников	Председатель съсзда	Программные доклады	Докладчики по про- граммиым докладам
1	2	3	4	5	6
хv	Петро- град, 1922 г.	641	Ф. А. Рейн	1. Анатомия, патология и клиника со- судистой системы 2 Язва желудка и двенадцатинер-	В Н. Шевкупенко
				стной кишки 3. Хирургические ос- ложиения возврат- ного и сыпного ти- фа	3. P. Pette
				4. Лечение хирурги- ческого туберкуле- за	И. К. Спяжарный
XVI	Москва 1924 г. :	1020	И. И. Греков	1. Лечение ран и на- гносиий	Н. Н. Петров
				2. Хирургия легких (гангрены и абцес- сы)	М. П. Кончаловский И. И. Греков
				3. Хирургия легких (туберкулез)	М. М. Дитерихс
XVII	лении- град, 1925 г.	ад,	А.В. Марты- нов	1. Лечение острого инфекционного ос- теомиелита и его носледствий	Т. И. Красиобае В. И. Иост, Н. Е Петров
				2. Клипика и хирур- гия вететативной кервной системы	А.Г. Молотков, А.И. Окиницевич, А. Л. Поленов
XVIII ,	Могква, 1926 г.	1147	Г И. Турнер	1. Радикальные опе- рацив наховых и бедренных грыж и их отдаленные ре- зультаты	А. А. Абражанов. Ф. В. Абрамович Б. Э. Линберг. А. В. Мартынов
				2. Хирургия селезен- ки	А. А. Немилов, С. И. Ключарев
XIX	. Генин- град, 1927 г.	1526	II 11, Папат- ков	1. Кинечная пепро- ходимость	Н. И Греков, И. А. Гуревич, И. Г. Гу- фанов, И. Э. Гаген- Тори, М. В. Черно- руцкий
				2. Эндокринология в хирургии 3. Конституция	Д. Э. Альпери, В. С. Каган В. Н. Шевкуненко
XX	Москва, 1928 г.	1098	В. А. Опцель	1. Уронефроз	В. М. Мыш, Р. М. _ Фронштейн
				2. Перфоративная яз- ва желудка и две- надцатиперстной кишки	Г. Ф. Пстрашевская, Н. А. Гуревич
				3. Рак языка и его лечение 4. Ввутрибрющиме	Н. Н. Петров, П. А. ГерценВ. Р. Брайцев, С. С.
				сращения и их ле чение 5. Воспалительные	Гиргодав В. И. Бобров
				заболевания забрю- шиньой клетчатки	·
				6. Оперативное лече- ние контрактур и анкилозов колен ного сустава	Р. Р. Врсден

.№ съез- да	Место созыва	ников част-	Председатель съезда	Программные доклады	Докладчики по про- граминым докладам
1	2	3	4	5	6
XXI	. lепин- град, 1929 г.	1326	П. П. Герцев	фекции в тканях в органах 2. Предупреждение и лечение контрактур конечностей, за исключением спа стических Рекомендованные те-	И. Д. Соловов, С. С. Гирголав, М. М. Дитерихс, М. О. Фридланд, И. И. Кефер, И. И. Краузе
				мы 1. Нагноительные процессы ручных нальцев и кисти 2. О декомпрессион-	С. Е. Соколов, В. Р. ХесииН. Н. Бурденко,
				ной трепанации че репа	В. И. Добротвор скай, Б. Э. Лен берг Н. И. Петров, С. А Холдин И. М. Поповьян А. А. Кациан В. П. Вознесенский Т. А. Грасмик И. Э. Гаген-Тори
				3. Злокачественные новообразования 4. Хирургия груди	
				5. Хирургия живота 6. Хирургия таза	
XXII	Москва, 1932 г.		Н. Н. Бурден- ко	1. Эндемический зоб 2. Режим больных после операции	11. А. Гуревич В. И. Вознесенский, М. А. Кимбаров- ский
				3. Травматизм 4. Анаэробная инфек-	С. Я. Фрейдлин, Н. Н. Приоров Н. Н. Бурденко
				ция 5. Передивание крови	А. А. Багдасиров, С. И. Спасокукоц- кий, Э. Р. Гессе,
XX111	Лепин- град, 1935 г.	град,	Н. Н. Бурден- ко	1. Люк	А. Н. Филатов Н. Н. Бурденко, В. С. Левит, А. Л.
				2. Рапняя диагности- ка злокачественных опухолей 3. Абсцесс и гангре-	Полснов Н. Н. Петров, Я. М. Бруский, М. Ф. Ци- тович С. И. Спасокукоц-
				на легких 4. Псевдартрозы	кий, В. А. Шавк Г. И. Турнер, М. И. Ситенко, В. Д. Чак- лин
				5. Этапное лечение повреждений	П. А Куприянов, Н. Н. Еланский, С. И. Банайтис
XXIV	Харьков, 1938 г.	1300	B. H. Illamor	1. Лечение ран 2. Ожоги и их лече- ние	П. Г. Руфанов, А. В МельниковЮ. Ю. Джанелидзе, В. И. Стручков,
				3. Отморожения и их лечение 1. Открытые повреждения костей и суставов нижних конечностей	М. А. Бубнов С. С. Гирголав, В. И. Пейнис, Т. Я. Арьов В. В. Гориневская, С. Р. Миротворцев, М. М. Дитерихс, Э. Ю. Остен-Сакен

24 съез- да	Место 1 озыва	ников Участ Число	Председатель стезда	Програмине доклады	Докладчики по про- граминых докладам
1	2	l a	4	5	6
				5. Заболевання, связвиные с операциимя на желудке м двенадцатиперстной кипке 6. Актуальные вопросы хирургии	С. С. Юдин, Я. О. Гальпери, И. А. Маянц, В. С. Левит В. Р. Хесии, Ю. Ю. Вороной, А. Я. Пытель, Г. Ф. Скогогоренко, А. А. Гильман, К. П. Са-
				7. Внутрениие по- вреждения колен- ного сустава 8. Актуальные во- просы ортопедии	пожков, А. Г. Савиных В. Д. Чаклин, Б. И Розов Н. Я. Эпштейн, Б. В. Огнев, М. В. Струков
XXV	Москва, 1946 г.	1425	Ю Кл Джане- лидзе	1 Гечение ран	II. Г. Руфанов А В. Вишиевский, В. И. Колесов
				2. Хярургия леских	Б. Э. Ликберг, В. С. - Гевит, Ю. Ю. Джа- - пелидзе
				3. Последствия ране- ний брюшной по- лости и таза 4. Огнестредьный остеомпелит	А. В. Мельников, А. П. Фрумкин, Р. М. Фронштейн М. О. Фридланд, Н. В. Даныдовский,
				5. Хирургия головы	Д. Г. Рохлин Б. Г. Егоров, Л. И. Смирнов, А. Л. По- ленов, А. В. Бон- дарчук
		1		6. Ложные суставы в несрастающиеся	Н. Н. Приоров
				передомы 7. Ортопедия и про- тезирование 8. Некоторые вопросы	С. А. Новотельнов, В. Д. Чаклен С. С. Юдин
XXVI	Москва, 1956-т	2623	А. Н. Баку- лев	хирургин	А. А. Вящневский, Н. Н. Еланский, Б. В. Петровский, Г. П. Зайцев, А. А.
				2. Хирургия органов грудной полости	Бусалов А. Н. Бакулев, Е. Н. Мешалкив, Б. В. Огнев, В. И. Ка-
				3. Нагновтельные процессы легкых	занский П. А. Куприянов, Б. Э. Линберг, М. С. Григорьев
				4. Хирургическое ле- чение туберкулеза легиих	Н. М. Амосов, Л. К. Богуш, Т. Н. Хру- щева
			1	5. Хирургическое де- чение рака легких	А. И. Савицкий, А. Г. Савиных, Б. К. Осипов, Ф. Г. Углов

C (413)	Место соаына	Число участ ников	Председатель съезда	Программные докляды	Докладчики по про- граммным докладам
1	2	3	4	5	6
XXVII	Мосняа, 1960 г.	2000	11. А. Ку-	6. Острая кишечная непроходямость 7. Оперативное лечение переломов костей методом остеосинтеза 8. Хирургическое лечение костносуставного туберку леза 1. Ожоги 2. Заболевания и повреждения пищевода (кроме рака) 3. Консервативное и хирургическое лечение зидартеринтов 4. Опухоли костей	Арапов, Д. Н. Фе- доров Н. Н. Приоров, В. С. Балакина, Ф. Р.

журнале «Хирургия», Хирургического общества Н. И. Пирогова в Ленивграде (общество основано в 1881 г.) — в журнале «Вестник хирургии имени И. И. Грекова», пришедшем на смену «Вестнику хирургии в пограничных областей», Киевского хирургического общества — в журнале «Новый хирургический архив».

хирургические школы

Открытие ряда высших учебных запедений и паучно-исследовательских институтов и огромное расширение сети лечебных учреждений способствовало росту хирургических кадров в СССР. Введение аспирантуры и клинической ординатуры, а также привлечение к научной деятельности значительного числа практических врачей привели к созданию большой армии высокообразованных хирургов. Значительные группы хирургов стали объединяться вокруг крупных ученых, создавая определенные направления в хирургии. Так сложились многочисленные хирургические школы,

Школа С. П. Федорова, одна из самых значительных в нашей стране, занималась главным образом изучением проблем урологии, хирургии желчных путей и переливания крови. Представителями этой школы являются крупные советские хирурги и урологи — В. Н. Шамов, В. И. Добротворский, Н. Н. Еланский, А. В. Смирнов, Д. П. Кузнецкий, А. А. Чайка, А. Н. Васильев, И. М. Тальман и др. Сам С. П. Федоров как хирург был широко известен еще до революции. Расцвет же его хирургической деятельности наступил в советский период.

С П. Федоров (1869—1936) окончил медицинский факультет Московского университета в 1891 г., работал в Факультетской хирургической клинике, руководимой А. А. Бобровым, где принямал деятельное участие в освоении асептики. В этой же клинике ввел инструментальные урологические методы исследования (цистоскопию и категеризацию мочеточников), С 1903 г. до конда жизни возглавлял Госпитальную хирургическую клинику Военно-медицинской академии.

С. П. Федоров является основоположником урологии и хирургии желчных путей в нашей стране. Его монографии «Желчные камии и хирургия желчных дутей» (1918) и «Хирургия почек и мочеточников» (1925) по праву считаются классическими научными трудами.

Совместно с Н. П. Кравковым он применил гедональный внутривенный наркоз. В клинике, руководимой С. П. Федоровым, впервые в СССР



Сергей Петрович Федоров (1869-1936).

было произвелено В. Н. Шамовым передивание крови с учетом законов взогемагглютинации. Н. Н. Еланский, один из учеников С. П. Федорова, написал перную у нас монографию о переливании крови.

Последние годы своей хирургической деятельности С. П. Фе доров занимался изучением нейрохирургии, возглавив нейрохирургический институт в Ленин граде (1929-1936). В 1921 г. вместе с Я. 0. Гальперном (Тверь) учредил журнал «Новый хирургический архив», став его соредактором.

С. П. Федоров был председателем IX съезда российских хирургов, в 1914 г. — председательствовал на международном

конгрессе урологов.

Школа В. А. Оппеля изучала проблемы хирургической эндокрипологии, хирургии кровеносных сосудов и военно-полевой хирургии. К этой школе относятся С. С. Гирголав, Н. Н. Самарин, С. Р. Миро-

творцев, М. Н. Ахутин, С. И. Банайтис, В. Н. Назаров, В. И. Попон,

М. С. Лисипин. Н. И. Напалков и др.

Основная хирургическая деятельность В. А. Оппеля протекала в Военно-медицинской академии, где он начал работать под руководством В. А. Ратимова и Р. Р. Вредсна. Затем в течение 5 лет (1904-1908) состоял старшим ассистентом госпитальной хирургической клиники, которую тогда возглавлял С. П. Федоров. В 1908-1918 гг. заведовал клиникой общей хирургии, а с 1918 г. до смерти стоял во главе академической (факультетской) хирургической клиники Военно-медицинской академии.

В. А. Оппель (1872—1932) создал учение о редуцированном кровообращении, основные положения которого были подтверждены последующим хирургическим опытом. Совместно со своими учениками всесторонне изучал самопроизвольную гангрену и выдвинул оригинальную теорию

патогенеза этого заболевания.

В. А. Оппель был крупным специалистов в области хирургической эндокринологии. Разработанные им операции эпинефрэктомии и паратиреоид актомии не утратили своего значения и в настоящее время. Однако теоретические концепции В. А. Оппеля спорны. При изучении эндокринных заболеваний он придавал чрезмерно большое значение так называемой эндокривной формуле, конкретное содержание которой осталось

нераскрытым.

Огромны заслуги В. А. Оппеля в области военно-полевой хирургии, в которой он признается самым крупным после Н. И. Пирогова исследователем. Во время первой мировой войны В. А. Оппель применил первичную хирургическую обработку ран и производил ранние лапаротомии при

проникающих ранениях живота, доказав преимущества активной хирургической тактики перед тактикой выжидания, господствовавшей еще со времен русско-японской войны. В. А. Оппель выдвинул принцип этапного лечения раненых, который применяется в современных войнах при организации хирургической помощи огромным массам пострадавших.

В 1929 г. В. А. Оппель организовал первую кафедру военно-полевой хирургии в Военно-медицинской академии в Ле-

нинграде.

Обуховская школа хирургов в Ленинграде характеризустся изучением проблем брюшной хирургии и проникающих ранений грудной клетки (И.И.Греков, Г.Ф. Цейдлер, Л.Г.Стуккей, В.В.Лавров и др.).

Крупнейшим представителем этой школы был И. И. Греков (1867—1934). Важнейшие его работы касаются хирургического



Владимир Андреевич Оппель (1872 - 1932).

лечения острой кишечной непроходимости (операции Греков I и Греков II) и этпологической связи воспаления червеобразного отростка и язвенной

болезни желудка и двенадцатиперствой кишки.

В 1922 г. И. И. Греков создал и стал редактировать журнал «Вестник хирургии и пограничных областей» (ныпе «Вестник хирургии имени И. И. Грекова»), продолжая дело, начатое Н. А. Вельяминовым (жур налы «Хирургический вестник», «Хирургический архив Вельяминова»). В течение многих лет состоял председателем хирургического общества Пирогова в Ленинграде, был участником организации ряда хирургических съездов и конференций.

Школа Н. Н. Бурденко известна разработкой научных проблем нейрохирургии, военно полевой хирургии и хирургической эндокринологии. Представителями этой школы являются В. В. Лебеден-

ко, Б. Г. Егоров, А. И. Петров, О. Н. Николаев и др.

Н Н. Бурденко (1876—1946) получил хирургическую подготовку в клинике, руководимой В. Г. Цеге-Монтейфелем (Тарту, бывший Юрьев). Став крушным ученым, он в течение 36 лет заведовал хирургическими кафедрами в Тарту (1917), Воронеже (1918—1923) и Москве (1923—1946).

По его инициативе (1934) и под его руководством был создан Московский институт нейрохирургии, во главе которого он стоял до конца дизни и который теперь носит его имя. В 1932 г. Н. Н. Бурденко был избран председателем правления общества хирургов СССР, в 1939 г. - действи тельным членом Академии наук СССР.

В 1944 г. Н. Н. Бурденко выступил как инициатор организации Академии медицинских наук СССР, первым президентом которой он был

избран, и на этом посту оставался до последних дней жизни.

Н. Н. Бурденко был крупным общественным и государственным деятелем. Избирался депутатом Верховного Совета СССР. В 1943 г. ему



Пван Пванович Греков (1867—1934).

было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Одна из улип Москвы носит его имя. Имя Н. Н. Бурденко также присвоено Главному военному гос питалю.

Научные труды Н. Н. Бурденко изданы в 7 томах Академией медицинских ваук СССР в 1951-1952 гг.

Н. Н. Бурденко по праву считается одним из основоположников советской нейрохирургии. Ряд его работ посвящем опера тивному лечению опухолей мозга. изучению причин и механизма отека мозга, остановке кровотечений при ранениях синусов тнердой мозговой оболочки, лечению травматической эпилепсик, лечению невралгии трой ничного перва, лечению парадичей лицевого нерва и прочим вопросам нейрохирургии. Яв ляясь участником трех войн (русско-японской, первой миро вой и Великой Отечественной воины), Н. Н. Бурденко стал выдающимся военно-половым хи-

рургом. Ряд лет, включая Великую Отечественную войну, он был гланным хирургом Советской Армии. При его непосредственном учас тии были разработаны и под его редакцией вышли все официальные наставления по военно полевои хирургии, служившие руководством к деиствию для всех хирургов во время этой величайшей из войн.

Н. Н. Бурденко создал учение о фазах травматического шока (эректильной и торинднов), выделил стадин шока и разработал наиболее тупо отолежат отого выпачены обособы деченыя отого тяжедого спут

ника травмы.

Во время Великой Отечественной войны Н. Н. Бурденко был инициа тором вторичного закрытия огнестрельных ран швами. Это мероприятие имело огромное практическое значение, так как сокращало сроки лече ния раненых и улучшало исходы ранений.

Одним из первых хирургов в нашей стране Н. Н. Бурденко применил антибиотики и предложил внутрикаротидный способ их введения при

гнойных осложнениях огнестрельных раневий мозга,

Школа С.И.Спасокукоцкого характеризуется разработкой проблем брюшной хирургии, грудной хирургии и переливания крови. Из этой школы вышли А. Н. Бакулев, Б.Э. Линберг, В.И. Казанский, П.Л. Сельцовский, И.Г. Кочергин, А.А. Бусалов, А.В. Гуляев, Г.П. Зайцев, В.А. Жмур, Ф.Р. Виноград-Финкель, А. Н. Спиридонов и др.

С. И. Спасокукоцкий (1870—1943) начальную хирургическую подготовку получил в Москве, в клинике, руководимой Л. Л. Левшиным. Затем ряд лет заведовал хирургическим отделением Смоленской земской больницы В 1912 г. он был избран профессором Саратовского медицинского

института. С 1926 г. до конца жизни возглавлял хирургическую клинику II Московского медицинского института. В 1941 г. за выдающиеся научные труды ему присуждена Государственная премия СССР. В 1942 г. избран действительным членом Академии

наук СССР.

С. И. Спасокукоцкий в числе первых хирургов нашей страны применил оперативное лечение язвы и рака желудка. Еще в 1910 г. высказался в пользу резекции желудка при язвен болезни. Много позже ной С. И. Спасокукоцкого к этому выводу пришли все хирурги, включая и тех, которые упорно отстанвали гастроэнтеростомию предпочтительный метод хирургического лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

На VII съезде российских хирургов (1907) С. И. Спасокукоцкий, опираясь на значительный личный материал, доказал необходимость резекции желудка по поводу рака. В то время ре-



Герой Социалистического Труда Пиколай Нилович Бурденко (1876—1946)

зекция желудка только осванвалась и многие крупные хирурги не решались ее делать, опасаясь плохих отдаленных результатов. В дальней шем С. И. Спасокукоцкий занимался изучением повторных операций на желудочно-кишечном тракте. Им предложен способ кормления больного во время операции.

С. И. Спасокуводкий — один из основоположников грудном хирургии в нашей стране. Его монографии «Хирургия гнойных заболеваний леских и плевры» (1938) и «Актиномикоз легких» (1940) являются классиче-

скими научными трудами.

С. И Спасокукоцкий еще в 1929 г. начал одним из первых изучать переливание крови при острых и хронических анемиях и заболеваниях крови. Он обратил внимание на антитоксическое действие переливания крови и применил его в комплексе с другими методами лечения при сепсисе, кишечной непроходимости, отравлениях и ряде других заболеваний.

Обработка рук по С. И. Спасокукоцкому и И. Г. Кочергину получила

самое широкое распространение в нашей стране.

Школа А.В.Вишневского вошла в историю хирургии бла годаря всестороннему изучению проблем местного обезболивания, нервной трофики, лечения нагноительных процессов, грудной хирургии и военно-полевой хирургии.



Здание Института нейрохирургии им академика Н. И Бурденко. Москва, 1962 г.

Представителями этой школы являются А. А. Вишневский, Б. К. Осипов, Н. В. Соколов, И. В. Домрачев, В. П. Пшеничников, Г. М. Новиков и др.

А. В. Вишневский (1874—1948) пачал свою деятельность в Казани, где с 1914 по 1925 г. заведовал госпитальной хирургической клиникой,

а с 1926 по 1934 г. — факультетской хирургической клиникой.

Дальненшая хирургическая деятельность А. В. Вишневского протекала в Москве, где он возглавлял хирургическую клинику Института усовершенствования прачей и создал Институт хирургии АМН СССР, который теперь носит его имя. В начале текущего столетия А. В. Вишневский в числе первых хирургов в нашей страпе стал заниматься пейрохирургией, производя операции по поводу травматической эпилепсии, опухолей мозга и др. Во время первой мировой войны уделял много внимания оперативному дечению огнестрельных ранений периферической первной системы и лечению огнестрельных абсцессов мозга. При повреждениях периферических нервов А. В. Вишневский применял певролиз или шов первов, при абсцес

сах мозга пользовался ориги нальной методикой маслянобальзамического дренажа.

Разработанный А. В. Вишневским метод местного обезболивания с помощью тугого нолзучего инфильтрата получил всеобщее признание и распространение. Местное обеаболивание по А. В. Вишневскому оказалось безопаснее масочного эфирного наркоза и стало серьезным ому конкурентом. Только благодаря методу А. В. Вииневского оказалось возможным под мествым обезболиванием производить самые слож ные операции в самой скромной обстановке. Эти особенности метода позволили развить ши рокую жирургическую деятелькость в периферических лечебных учреждениях, не располагающих большим штатом работников и сложным оснащением. Во время Великой Отечествен ной войны местная анестезия по А. В. Вишневскому была главным средством обезболивания в лечебных учреждениях



Сергей Иванович Спасокукоцкий (1870-1943).

войскового и фронтового районов, так как выполнение ее не тре бовало специальной аппаратуры и особо предназначенных работ ников.

В настоящее время при широком внедрении в хирургическую прак тику интратрахеального наркоза и курареподобных и ганглиоблокирующих средств местная анестезия по А. В. Внишевскому сохраныла свое значение и с успехом применяется у большого числа больных, исключая разве крайне сложные и своеобразные вмешательства (операции на сердце, операции, связанные со вскрытием обеих плевральных полостей, и пр.).

Разрабатывая проблему нервнои трофики, А. В. Вишневский предложил околопочечную повоканновую блокаду и шейную ваго-симпатическую блокаду. Эти виды воздействия на первиую систему прочно вошли

в лечебную практику.

Для лечения нагноптельных процессов А. В. Вишневский предложил применять в начальных стадиях заболевания введение раствора новокаина в окружности и поблизости от воспалительного очага, а в более поздиих стадиях масляно-бальзамический дренаж. А. В Вишпевский теоретически обосновал и практически применял патогенетическую терацию некоторых заболеваний (в частности, инфици-

рованных ран и воспалительных процессов).

Основным продолжателем научного направления А. В. Вишневского является А. А. Вишневский, сделавший круппый вклад в современную грудную хирургию и военно полевую хирургию и, кроме того, разрабо-



V съсънду Васяльения Ваниевский (1873 1948).

тавший приемы местного обезболивания при сложных операциях на сердце, легких и пище воде.

Школа П. А. Герцена занималась изучением проблем сосудистой хирургии, брюшной хирургии, онкологии и грудной хирургии. Представителями этой школы являются А. И. Савицкий, Е. Л. Березов, Б. В. Петровский, И. С. Жоров, А. Н. Шабанов,

Е. С. Шахбазян и др.

II. А. Герцен (1871—1947) получил медицинское образование в Лозание, где ого отец А. А. Герцен возглавлял кафедру физиологии. П. А. Герцен, согласпо завещанию своего знаменитого леда — писателя и пропагандиста передовой общественной мысли А. И. Герцена, приехал в Россию и в течение 22 лет работал хирургом Староекатерининской больпицы. В условиях парской России П. А. Герпен не получал доступа к педагогической деятельности, лишь в советсьий период (в 1917 г.) он был избран заведующим кафедрой оператив-

ной хирургив и анатомии 11 Московского медицинского института, в 1921 г. получил в заведование клинику общей хирургии I Московского медицинского института, а с 1934 г. до конца жизни возглавлял клинику госинтальной хирургии того же института. По ини циативе П. А. Герцена создан Московский опкологический институт, который теперь носит его имя. П. А. Герцен был председателем 21-го

и 24-го съездов хирургов СССР (1929 и 1938).

П. А. Герцен на VII съезде российских хирургов (1907) сообщил о создании искусственного предгрудинного пищевода из тонкой кишки и первый в мире представил больного, благополучно перенесшего все этапы этой иластики. Участие в русско японской войне дало П. А. Герцену материал для монографии «Хирургическое лечение травматических аневризм» (1911), которая в то время считалась лучшей русской работой о ранениях крупных кровеносных сосудов.

П. А. Герцен является создателем московской школы онкологов, Его работы по комбинированному лечению (оперативному и лучевому) алокачественных новообразований не утратили значения до настоящего времени. Почетное место занимают исследования П. А. Герцена о хирургическом лечении заболеваний желудка, селезенки, желчных путей. Одним из первых в нашей стране П. А. Герцен стал заниматься мирур гическим лечением так называемого нанцирного сердца. Он также предложил удаление щитовидной железы с целью борьбы с декомпенса циен сердца. Смысл этой операции состоит в том, чтобы уменьшить основной обмен и снизить энергетические затраты организма, что позволяет поддерживать жизнь при сниженной сердечной деятельности. И. А. Герцен предложил ряд операции или их модификаций (операции при бедрек

ной грыже, мозговой грыже, выпадении прямой кишки и пр.).

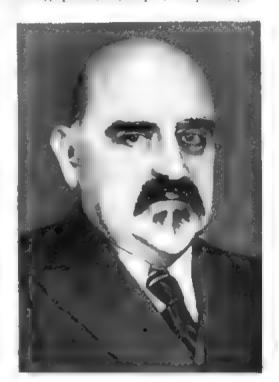
Ученики и последователи П. А. Герцена творчески разви вали и продолжают развивать научное направление своего учи теля, производя исследования на новом, более высоком совреуровне. Например, менном И. Савицкий занимается изучением онкологии, Е. Л. Березов внес крупный вклад в желудоч ную хирургию, Б. В. Петровский написал ряд оригинальных и ценных трудов по хирургии сосудов, хирургии пищевода и сердца и переливанию крови,

Щкола С.С.Юдина занималась изучением проблем неотложной хирургии, желудоч ной хирургии, пластики пище вода, обезболивания и военно-

полевон хирургии.

Представителями этой школы являются Б. А. Петров, Д. А. Ара пов, Б. С. Розанов, А. И. Андро сов, С. В. Лобачев и др.

С. С. Юдин (1891—1954) получил начальную хирургическую



Петр Александрович Герцен (1871-1947).

подготовку в гинекологической клинике Московского университета, воз главляемой А. П. Губаревым Первые годы самостоятельной хирургической деятельности С. С. Юдина прошли в Захарьию и в скромной Серпуховской больнице, где он выдвинулся как замечательный хирург-новатор. В 1928 г. он был приглашен возглавить хирургические отделения Ияститута неотложной помощи имени Н. В. Склифосовского и на этом посту оставался по смерти.

Созданный С. С. Юдиным и его ближайшими сотрудниками Институт пеотложной хирургии имени Н. В. Склифосовского по праву считается учреждением всесоюзного и мирового значения. Огромный клинический материал этого учреждения был положен в основу ряда работ по неотлож ной хирургии: исследовании о прободной язве желудка, кишечной непроходимости, остром панкреатите, кровоточащей язве желудка и пр. В результате были выработаны современные взгляды на хирургическую тактику при этих заболеваниях. Установки Института неотложной хирургии имени Н. В. Склифосовского известны большинству современных хирургов и в той или иной мере разделяются ими.

С. С. Юдин, кроме проблем неотложной хирургии, изучал спинномозговую анестезию и написал обстоятельную монографию «Спинномозговая анестезия» (1925). Им разработан способ создания искусственного предгрудинного пищевода. В этой области С. С. Юдин по праву считался мировым авторитетом, а его книга «Восстановительная хирургия при непроходимости пищевода» (1954) является классическим научным трудом. Очень интересны работы С. С. Юдина по желудочной хирургии, из них следует особо выделить книгу «Этюды желудочной хирургии» (1955). В течение многих лет С. С. Юдин вел упорную борьбу за рациональное



. Гауреат Ленинской премии Серген Сергеевич Юдин (1891—1954).

хирургическое лечение желудка и за ограничение паллиативных вмешательств. Пер вым из советских хирургов он стал широко применять опера тивное лечение кровоточащей язвы желудка. Им же была практически осуществлена идея переливания крови, взятой от трупа (экспериментальное обоснование этого метода было дано В. Н. Шамовым), С. С. Юдин первым в нашей стране стал создавать научные фильмы, именпие в свое время большое познавательное значение.

Как военно-полевой хирург С. С. Юдин исчерпывающе изложил теоретические основы первичной хирургической обработ ки огнестрельных ран. Он обладал огромным личным опытом в хирургическом лечении разнообразных огнестрельных преждений, особенно белра. и был убежденным сторонником применения химпотерапентических препаратов, которые, поего менению, должны дополнять первичную хирургическую обработку ран.

С. С. Юдин был широко известен за рубежом. Привлекали внимание публикуемые в иностранной хирургической печати его замечательные научные работы и его выступления с докладами и лекциями в странах Западной Европы. Блестящие операции С. С. Юдина в Институте скорой помощи имени Н. В. Склифосовского и показательные операции во время заграничных поездок создали ему славу выдающегося редкого по талантливости мастера хирургии. С. С. Юдину дважды присуждалась Государственная премия СССР (1942 и 1948) Он был удостоен почетного звания члена Английского королевского колледжа, Американской ассоциации хирургов и Французской академии наук.

Ученики и последователи С. С. Юдина и теперь разрабатывают воиросы неотложной хирургии. Кроме того, ими выполнен ряд весьма вакных работ из других областей. Б. А. Петрову принадлежат исследования о лечении ожогов, об оперативном лечении рака пищевода и пластике пищевода; Д. А. Арапову об интратрахеальном наркозе, анаэробной инфекции, острому аппендициту, кишечной непроходимости; С. В. Лобачеву об острых панкреатитах и ранениях сердца; С. И. Андросову — о сосудистом шве и пластике пищевода; С. В. Лобачеву и О. И. Виноградовой об ущемленных грыжах; И. И. Соколову — о лечении пере-

ломов и т. д.

Ю. Ю. Джанелидзе (1883—1950), действительный член Академии медицинских наук СССР, занимался изучением неотложной хирургия, травматологии и хирургии сердца. Одним из первых в нашей стране обобщил опыт лечения ранений сердца. Его книга «Раны сердца и их хирургическое лечение» (1927) является по настоящее время

лучним сочинением на эту тему. Ю. Ю. Джанелидзе предложил свои способы вправления выви ков плеча и бедра, блокаду аортального сплетения при стенокардии, свободную пересадку кожи и сшивание надколенника.

Организовал Ленинградский институт скорой помощи, который теперь носит его имя. Редактировал журнал «Вестник хирургии». Являлся председателем 25-го съезда хирургов СССР, Многократно набирался председателем хирургического общества Пирогова в Ленив граде. Состоял главным хирургом Военно-морского флота. За большие заслуги в организации хирургической службы на флоте во время Великой Отечественной войны и за научные лостижения и многолетнюю врачебную, педагогическую и общественную деятельность был удостоен звания Героя Социа листического Труда.

Школа Н. Н. Петрова известна разработкой проблем



Герой Социалистического Груда Юстии Юлианович Джанелидзе (1883—1950).

брювіной хирургии, пересадки тканей и органов и опкологии. Представителями этой школы являются А. А. Немилов, Ф. Г. Углов, С. А. Холдии, А. И. Раков, А. П. Шанин, А. С. Чечулин, И. М. Грабченко, Г. С. Топровер, Г. П. Ковтунович и др.

Н. Н. Петров (1876—1964) начал свою хирургическую деятельность в 1898 г. в клинике общей хирургии Военно-медицинской академии под руководством М. С. Субботина, а затем В. А. Оппеля. В 1913 г. П. Н. Петров был избран профессором Варшавского университета. Затем возглавлял клиппку госпитальной хирургии Г. Генинградского медицинского института и хирургическую клинику Института усовершенствования врачей в Ленинграде. Являлся Героем Социалистического Труда, членом-корреспондентом АН СССР, действительным членом АМН СССР.

Н. Н. Петров написал крупные работы по пересадке костей, хирургическому лечению язвенной болезни, лечению ран и пр. Его книга «Лечение ранений на войне» выдержала 7 изданий. Монография «Язвенная болезнь желудка» (1938) до сих пор является одним из обстоятельных тру-

дов на эту тему.

Н. Н. Петров по праву считается основоположником онкологии в нашей стране. При его участии и под его редакцией вышли основные руководства по онкологии По инициативе Н. Н. Петрова был создан Институт опкологии АМН СССР, научным руководителем которого он состоял до конца своей жизни.

Ш к о л а - А. Н. Б а к у л е в а характеризуется разработкой проблем грудной хирургии (хирургии сердца и легких), обезболивания, непро-

хирургии и военно-полевой хирургии.

В состав этой школы иходят 11. Л. Сельцовский, Е. Н. Мешалкин, А. В. Герасимова, С. А. Колесвиков, Р. В. Бого славский, В. С. Савельев и др.

А. Н. Бакулев (родился в 1890 г. в деревие Невеников ская, или Бакули, Вятской гу бернии Слободского уезда; оконмедипинский факультет Саратовского университета в 1915 г. Хирургическую подготовку проходил в госпитальной хирургической клинике Саратовского университета, руково димой С. И. Спасокукоцким. В течение многих лет А. Н. Бакулев являлся ближайшим со трудником С. И. Спасокукоцкого. В 1943 г., после смерти С. И. Спасокукоцкого, А. Н. Ба кулев возглавил факультетскую хирургическую клинику II Московского медицинского инсти-TVTa.

А. Н. Бакулев первый в Советском Союзе стал производить пневмонактомии и лобок томии. В клинике, руководимой

А. Н. Бакулевым, впервые в нашей стране был внедрен в клиническую практику интратрахеальный наркоз. А. Н. Бакулев первым из советских хирургов выполнил комиссуротомию, а затем стал применять оперативное лечение врожденных пороков сердца.

Исследования Л. Н. Бакулева по грудной хирургии были у нас осно-

вополагающими.

К более раннему периоду деятельности А. Н. Бакулева относятся его работы по желудочно-кишечной хирургии и хирургии мозга. Особонно большое значение имеют исследования, касающиеся лечения абсцессов мозга с помощью пункций. В годы Великой Отечественной войны А. Н. Бакулев доказал целесообразность хирургической обработки ран в разные сроки с применением в показанных случаях глухого шва.

А. Н. Бакулев был избран председателем 26-го съезда хирургов СССР. Неоднократно выступал с докладами на международных хирургических конгрессах. Является деиствительным членом АМН СССР, академиком, Героем Соцпалистического Труда.



Герой Социалистического Труда, лауреат Лопинской премии академик Александр Николаевич Бакулев.

По инициативе А. П. Вакулева был создан Пиститут грудной хирургии АМН СССР, научным руководителем которого он состоит. В 1954 г. А. Н. Бакулев избран президентом АМН СССР, а в 1957 г. вновь переизбран на этот пост.

За научную разработку проблем грудной хирургии удостоен Госу-

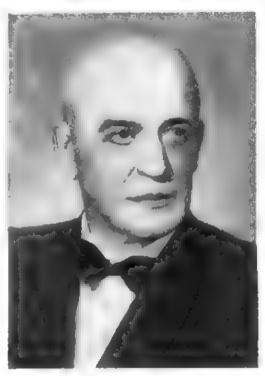
дарственной премии (1949) и премии имени В. И. Ленина (1957).

Школа П. А. Куприянова известна разработьой про блем грудной хирургии, анестезнологии, военно-полевои хирургии и тонографической анатомии.

Представителями этой шко лы являются И.С. Колесников, В.И. Колесов, С. Л. Либов, М.С. Григорьев, П.К. Романов.

А. П. Колесов и др.

П. А. Куприянов (1893-1963) окончил Военно-медицин скую академию в 1915 г. В пер вый период своей деятельности работал пол руководством С. П. Федорова, В. А. Оппеля в В. Н. Шевкуненко. С 1930 по 1949 г. заведовал кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии, а с 1944 по 1949 г.— кафедрой факультетской хирургия 1 Ленца градского медицинского виститута имени И. П. Павлова. С 1944 по 1963 г. возглавлял ка федру хирургия Военно-медипинской академии имени С. М. Кирова, П. А. Куприя нов был заслуженным деятелем науки, действительным членом АМ Н СССР, Героем Социалистического Труда. В 1944 - 1950 гг. был вице-президентом СССР, до смерти состоял председателем правления Всесоюзного общества хирургов.



Пауреат Ленинской премии, Герои Социа инстического Труда Петр Андреович Куприянов (1893—1963).

В ранний перпод своей научной деятельности изучал, кроме клини ческой хирургии, оперативную хирургию и топографическую анатомию. Известны его работы о хирургической анатомии наружного основания черепа, рациональных доступах и пределах оперативных возможностей

в этой анатомической области.

П А. Куприянов был круппейним специалистом в области военно-полевой хирургии. Во время Великой Отечественной войны состоял главным хирургом Ленинградского фронта. Совместно с С. И. Банаитисом (1942) написал книгу «Краткий курс военно-полевой хирургии». Нод редакцией П. А. Куприянова и И. С. Колесникова вышел «Атлас огнестрельных ранений» в 10 томах. Под редакцией П. А. Куприянова вышли 9-й и 10-й тома «Опыта Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.». В этих то мах изложены основные данные о ранениях грудной клетки.

В послевоенный период П. А. Куприянов занимался изучением грудпой хирургии. В числе первых хирургов нашей страны он стал применять пневмонэктомию и лобэктомию, а также операции при врожденных и приобретенных пороках сердца. Под редакцией П. А. Куприянова вышла монография «Хирургическое лечение гнойных заболеваний плевры и легких» (1955).

П. А. Куприянов первым в нашей стране стал производить операции на открытом сердце под гипотермией (1955). В числе первых хирургов нашей страны П. А. Куприянов с сотрудниками приступили к произволству операций на «сухом» сердце в условиях искусственного кровообращения. Весьма важны работы П. А. Куприянова и его сотрудников по анестезиологии и гипотермин.

Кроме упомянутых школ, следует отметить хирургов, сгруппировавшихся вокруг А. В. Мартынова, В. С. Левита, И. Г. Руфанова, С. С. Гирголава, В. Н. Шамова, А. В. Мельникова, Н. Н. Самарина, А. А. Вишневского, Б. В. Петровского, Е. Л. Березова, Н. В. Антелава, А. Г. Савиных. К. П. Сапожкова, В. Н. Парина в др.

ЛИТЕРАТУРА

Аничков Н. И. О достижениях советской медицинской науки за 30 лет. В кы.:

Достимения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947. Арапов Д. А. Сергей Сергеевич Юдип Вестинк хирургии, 1959, 7, 3—11

Антелава Н. В. Хирургия органов груднов полости. М., 1952. Араков Д. А. Ингаляционный наркоз. М., 1949. Бакулев А. Н. и Мешалкин Е. П. Врожденные пороки сердца. Медгиз, 1955.

Багдасарьян С. М. Материалы к биографии Н. Н. Бурденко (1876—1946). M., 1950.

Вакулев А Н. (ред.) Хирургическое лечение митральных стенозов. Медгиз. 1956.

Белова А. А. Ю. Ю. Джанели ізе (1883—1950). Тбилиси, 1961. Брюхоненк э С. С. Анпарат для искусственного кровообращения (теплокровных). В ки : Изучение новых методов искусственного кровообращения и переливания крови. М., 1928, стр. 73—81. Бурденко Н. Н. Собрание сочинений. Изд. АМИ СССР, 1951.

Гальпери Я. О Из воспоминации ассистента Новый хирургический архив, 1934, 32, 127—128.
Герцев И. А. Избранные труды, М., 1956.
Гирголав С. С. Памити профессора В. А. Оппеля, Восино-медицинский журнал,

1933, IV, II.

Греков И. И. Избраниме труды. Медгиз, .1. 1952. Джанелидзе Ю. Ю. Собрание сочинений. Медгиз, 1953. Еланский Н. Н. Переливание крови. М., 1926. Жоров И. С. Развитие хирургического обезболивания в России и СССР. Медгиз, 1951.

Заблудовский А. М. Из истории российских хирургических съездов. Вестник хирургии, 61, 3, 379 392; 61, 1, 516-526; 61, 5, 644-658.

Зыков А. А. Очерки развития местного обезболивания в СССР. Л., 1954.

Кованов В. В. И В. Склифосовский Медгиз 1952. Колесов В. И Страницы из истории отечественной хирургии. М., 1953 Колесов В. И. Хирургические школы Петербурга — Петрограда — Лепанграда. Вестник хирургии имени Грекова 1957, 6,

Куприянов П. А. Гиойные заболевания плевры и легких. Медгиз, 1955

. Говит В С. Краткие очерки истории советской хирургии М., 1961.

Мешалкин Е. Н. Техника витубационного наркоза. М., 1953. Оплель В А История русской хирургии. Критич. очерк. Вологда, 1923. Осипов Б. К. Операции на легких под местной апестезией. М., 1953. Петров Н. Н. Вопросы хирургической деонгологии. Медица, 1948.

Петровский Б В. Значение отечественных хирургических школ в развитии хирургия вищевода. Хирургия, 1948, 9,

Руфанов И. Г. Общая хирургия, 1940. 5, Савиных А. Г. Общая хирургия, 1953. Савиных А. Г. Об удалении рака кардии и пищевода, метастазах в отдаленных результатах. Труды VI пленума правления Всесоюзного научного общества хирургов. Л., 1957. Смирнов Е. П. (ред.). Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне

1941 1945 гг. Медгиз, 1949—1950

Спасокукоцкая М. Г. Жизнь в деятельность С. П. Спасокукоцкого (1870-1943). Медгия, М., 1960.

Спасокукопкий С. И. Труды. Медгиз, 1948. Теребинский Н. Н. Экспериментальные стенозы агриовентрикулярных кла-

панов сердца и оперативное устранение их. Хирургия, 1938, 12, 36—43.

Теребинский Н. Н. и др Возможность применения полного искусственного кровообращения при экспериментальных внутрисердечных операциях. Хирур гия, 1950, 1, 8—10. Углов Ф. Г. Обезболивание при операциях на легких Вестник хирургии имени Гре-

кова, 1951, 5, 22-26.

У глов Ф. Г. Отдаленный результат (91/2 лет) резекции инщевода при раке средпей трети его с высоким внутригрудным анастомозом. Труды VI пленума правления Всесоюзного общества хирургов, 1957, стр. 56—58. Федоров С. П. Желчные камии и хирургия желчных путей. Пг., 1918.

Федоров С. П. Хирургия почек и мочеточников М Л., 1925.

Шаак В. А. и Андреев Л. А. Местное обезболивание в хирургии. М. — Л., 1928.

Ш а м о в В. Н. Проблема цереливания труцной крови. Новый хирургическим архив,

1936, 36, 3, 581. IU амов В. Н., Костюков М. Х. К изучению гомопластики трупа и переливание врове от трупа. Новый керургический архив, 1929, 18, 1 3, 69 71, 184. Шахбазян Е. С. П. И. Дъяконов (1855—1908). Медгиз, 1951.

Юдин С. С. Николай Васильевич Склифосовский. М., 1942. Юдин С. С. Образы прошлого в силуэты некоторых военнополевых хирургов.

Медгиз, 1944. Юдин С. С. Восстановительная хирургия при непроходимости пищевода. Медгиз, 1954.

Я к обсов С. А. Отражение развития земской хирургии в хирургической печати. Хирургия, 1946, 4.

TJIABA XII

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ

Д. М. Гроздов

Передивание крови как лечебный метод нашло широкое применение и лечебных учреждениях нашей страны. Учение о передивании крови было разработано главным образом учеными Советского Союза; им принадлежит приоритет в разрешении многих вопросов консорвирования крови и особенно теоретических вопросов механизма действия гемотрансфузий.

Широкое распространение метода переливания крови стало возможным в нашей стране только после Великой Октябрьской социалистической революции. В царской России, как и за рубежом, вопросами переливания крови занимались отдельные врачи энтузнасты. С глубоким уважением мы вспомиваем имена наших отечественных исследователей, проводивших работы по переливанию крови (В. В. Сутугии, А. М. Филомафитскии, С. И. Коломнин и др.). Но отсутствие условий для плановой и широкой научночеследовательской работы тормозило развитие этой проблемы. Переливание крови не получило распространения. Достаточно указать, что в конце XIX века в России было произведено не более 60 трансфузий. Для массового применения метода гемотерании педоставало той стройной системы службы крови, которая была организована у нас в стране только после Великой Октябрьской социалистической революции.

Всликая Октябрьская социалистическая революция раскрыла широкие возможности для проведения научных и практических исследовании во всех областях, в том числе и в деле переливания крови. Несмотря на тяжелые условия первых лет революции, уже в 1919 г. В. Н. Шамов произвел в Ленинграде первое в Советской России переливание крови с учетом законов изогемоагглютинации. Будучи энтузнастом дела переливания крови, В. Н. Шамов проводил в те годы немалую работу по популяри зации этого метода в нашей стране: им создан был первый кинофильм о переливания крови, ставились доклады по этой проблеме на научных

медицинских обществах и съездах.

Вопросы переливания крови в эти годы привлекли к себе внимание многих клиницистов: Н. Н. Елапского и И. Р. Петрова в Ленинграде, Е. Ю. Крамаренко, Я. О. Гальперна и Л. А. Баришитейна на Украине, С. И. Спасокукоцкого и А. Н. Бакулева в Саратове, В. В. Успенского

в Твери, П. С. Смирнова в Воронеже, А. А. Богданова, С. Л. Мало-

летнова и др. в Москве.

Уже в течение первого десятилетия молодон Советской республики отечественные исследователи смогли отобразить свой опыт по переливанию крови в монографических работах (К. И. Гессе де Кальве, 1925; Н. Н. Еланский, 1926; Я. М. Брускии, 1927; Л. А. Баринштени и В. Я.

Рубашов, 1928). На Украине стал издаваться первый в мире журнал по переливанию крови

(1927).

Исключительно большим событием в истории перелива ния крови явилось постановле ние правительства от 1 марта 1926 г. о создании в Москве первого в мире Института перс тивания крови под руководством А. А. Богданова. После его смерти в течение четырех лет (1928-1932) институт воз главлял А. А. Богомолец. С 1932 ж по 1961 г. бессменным руководителем Института переливания крови и главным гематологом СССР был А. А. Багдасаров (1897—1961), Им были привлечены к работе института крупнейшие ученые А. А. Богомолец, страны: С. И. Спасокуконкий, М. П. Кончаловский и Х. Х. Владос. Участие таких теоретиков и КЛИНИЦИСТОВ в разработке проблемы переливания крови позволило в сравнительно короткий срок успешно разрешить ряд актуальных вопросов



Лауреат Ленинской премян Владимир Николаевич Шамов (1882—1962).

по койсервированию, перелинанию и механизму действия. Эти уснехи советских исследователей получили признание на 1-м Международном конгрессе по нереливанию крови (Рим, 1935), где после докладов членов советской делегации (А. А. Богомолец и А. А. Багдасаров) была дана высокая оценка их работы и подчеркнута роль советских ученых в разработке проблемы переливания крови и организации всеи системы службы крови в стране. С 1961 г директором института и главным гематологом СССР является А. Е. Киселев.

Цептральный институт переливания крови прежде всего уделил большое внимание созданию в стране сети учреждений переливания крови,

организации институтов и станций переливания крови.

В 1930 г. по инициативе В. Н. Шамова в Харькове был открыт Институт переливания крови. В 1933 г. организован Ленинградский институт переливания крови. Активное участие в работе этого института прини мали Э. Р. Гессе, И. А. Маянц, А. Н. Филатов, Н. И. Блинов, Л. Г. Богомолова, Н. Г. Карташевский.

В 1932 г. при непосредственном участии С. И. Спасокукоцкого был открыт в Минске Белорусский институт переливания крови. В течение

ряда лет научно-практическую работу во вновь организованном институте успешно возглавлял Ю. Пргер. В том же году, при активном участии Д. Н. Беленького, был создан Институт переливания крови в Азербайджане (Баку). В 1934 г. открыт Киевский институт переливания крови, где большую и плодотворную работу проводили И. Н. Ищенко и А. А. Федоровский.

Заслуживает высокой оценки работа директора Грузинского института переливания крови Г. М. Мухадзе и Армянского института переливания крови Р. О. Еоляна. Эти крупные клиницисты в течение многих лет воз-



Андрей Аркадьевич Багдасаров (1897—1961)

главляли работу по созданию службы крови в этих республиках. Под их руководством проведено немало ценных научных исследований по вопросам консервирования и переливания крови и кровезамещающих жидкостей.

Организация дела переливания крови в Узбекской ССР и открытие в Ташкенте Института переливания крови связаны с именем В. К. Ясевича, длительно возглавлявшего научно-практическую работу учреждений службы крови этой республики.

Большая организационная работа, проводимая Центральным институтом переливания крови и вновь открывшимися периферическими институтами и станциями переливания крови, позволила в сравнительно короткий отрезок времени создать в СССР развитую сеть учреждений службы крови.

Положительную роль в деле внедрения метода переливания крони сыграли организованные в ряде институтов переливания крови выездные отряды, производившие в больницах трансфузию крови (В. Р. Брайцев, П. Л. Сельцовский, И. А. Шумилин, Н. Г. Карташевский и др.).

Создание в стране еще в предвоенные годы стройной системы службы крови и подготовка многочисленных кадров врачей и медицинских сестер по переливанию крови позволило в период Великой Отечественной войны провести невиданную еще в истории медицины массовую заготовку крови и кровезамещающих жидкостей для обеспечения колоссальных заявок

лечебных учреждений на эту ценную трансфузионную среду.

Несмотря на то что в годы Великой Отечественной войны значительная часть территории нашей родины была временно оккупирована фашистскими захватчиками и служба крови потеряла многие крупные центры по заготовке крови (Минск, Киев, Харьков, Одесса и др.), все же оставшаяся сеть учреждений службы крови сумела с честью выполнить поставленную перед ней крайне сложную и трудную задачу по бесперебойному обеспечению фронтовых и тыловых лечейных учиський консер вированной кровью.

Ряд институтов (Центральный, Ленинградский) и станций переливания крови: Свердловская (М. П. Сахаров), Пвановская (П. М. Макси мов), Горьковская (Е. Н. Нечаев), Московская городская (Л. Д. Чер нышев) и др. по размаху своей деятельности превратились в своеобразные «фабрики крови», где ежедневно для нужд фронта заготовлялось по 2 тони консервированной крови.

Следует отметить самоотверженную работу коллектива Ленинградского института переливания крови в период блокады Ленинграда.

Несмотря на чрезвычайно тяжелые условия, институт бесперебойно обеспечивал кровью лечебные учреждения города фронта. Ни голод, колод, ни бомбежка, ни артобстрел. ни отсутствие электро энергии, ни недостача воды не приостановили планомерной работы института (А. Н. Фила-

TOB).

Чрезвычайно ответственная работа в годы Великой Отечественной войны выпала на Пентральный институт переливания крови, который, помимо массовой заготовки крови, проводил методическое руководство всей службой крови Советского Союза и был ответствонным за полное обеспечение потребностей фронта и тыла в консервированной крови и ее компонентах.

Работники службы крови во главе с главным гематоло гом СССР А. А. Багдасаровым в организации дела перелива-



принимали активное участие Харламини Харламиневыч Владос (1891—1953).

ния крови во фронтовых и тыловых лечебных учреждениях.

Уже в 1942 г. вначале на Западном фронте, а затем и на всех других фронтах и в армиях была создапа стройная система службы предивания крови. Консервированная кровь отправлялась во фронтовые отделы переливания крови (ОПК фронта), а оттуда в армейские ОПК, а затем в полевые передвижные госпитали (ППГ) и медико санитарные батальоны (МСБ); последние распределяли кровь по полковым медицинским пунктам (ПМП).

Во главе фронтовых и армейских отделов переливания крови (ОПК) стояли лица, хорошо знающие вопросы переливания крови. В их обязан ность входило обеспечение правильного хранения крови на базах и своевременная доставка ее в передовые лечебные учреждения. В последних были выделены врачи, ответственные за постановку дела переливания крови в этих госпиталях.

Особенность фронтовой обстановки выявила необходимость орга низации силами Наркомэдрава 10 нередвижных станций переливания крови. Будучи оснащены всем необходимым и имея высококвалифицированные кадры, эти станции сыграли немалую роль в деле заготовки крови в ближайших от фронта населенных пунктах.

Здесь уместно сказать о первой передвижной станции переливания крови, реорганизованной из Смоленской областной станции (руководитель А. Е. Киселев). Нередвигаясь вместе с частями Советской Армии, станция прошла трудный путь, сначала на Восток до Малого Ярос лавца, а затем на запад до Восточной Пруссии, заготовив для нужд

фронта много тонк консервированной крови.

По примеру гражданских передвижных станций переливания крови (СПК) во второй период Великой Отечественной войны стали организо вываться военные передвижные станции переливания крови. В последние месяцы войны ряд этих передвижных станций, развернув свою работу в крупных населенных центрах (Белград, Будапешт и другие города), имели возможность заготовлять большие количества крови и соответственно снижать потребность в доставке консервированной крови из глубинных пунктов Советского Союза. Впервые в практике советской службы крови эдной из фронтовых СПК (начальник доктор Л. А. Хании) были организованы выезды специальных бригад для взятия крови у доноров.

Ярким показателем четкости работы всеи системы службы крови чожет служить тот факт, что в последние годы Великой Отечественной войны в передоные лечебные учреждении (ИМП, МСБ) кровь стала поступать быстрее, с меньщими сроками храневия (в среднем на 5—6-й день

консервации).

Бесперебойное снабжение фронтовых лечебных учреждений позвонило вдвое снизить смертность от шока (В. И. Попов). Не мевышее значение имело переливание крови и ее компонентов (эритроцитная масса, илазма) в лечении гнойно-септических осложнении, ранении и тяжелых трави в тыловых эвакогосциталях.

Ответственная и сложная работа службы переливания крови по обеспечению фронтовых и тыловых лечебных учреждении кровью была отмечена награждением Центрального института переливания крови орде-

пом Ленина (1944).

В послевоенные годы проводилась большая организационная работа по восстановлению службы переливания крови в областях Советского Союза, освобожденных от фашистской оккупации. Фактически заново пришлось создавать службу переливания крови в западных областях Украины, Молдавии, Прибалтийских союзных республиках, где были организованы республиканские станции переливания крови, а во Львове Институт переливания крови возглавил эту крайне важную работу.

Только за первые 5 лет в западных областях Украины возникла строи ная система службы крови, а именно работали 8 ОСПК, 24 ОПК и 139 кабинетов переливания крови, через 10 лет (1954) число отделении ПК

возросло до 60, а кабинетов ПК — до 370.

В настоящее время в систему службы крови СССР входит 11 научных институтов переливания крови, несколько сот станций (республиканских, областных, городских, межрайонных) и несколько тысяч каби-

нетов переливания крови.

Создание сети службы переливания крови по всему Советскому Союзу позволяет иланово проводить все мероприятия по заготовке и переливанию крови, согласованно внедрять новые методы переливания и новые трансфузионные среды в лечебную практику, вести наблюдения и контроль за использованием гемотрансфузионных жидкостей в медицинских учреждениях.

Систематически проводимые организационные мероприятия по уста новлению единой методики заготовки и переливания крови, обучение

и переподготовка врачей и медицинских сестер позволили создать на местах кадры медицинских работников, достаточно хорошо владеющих методом переливания крови.

А. А. Богомолед, освещая материалы 2-го Международного конгресса трансфузионистов, сказал, что «...такой организации переливания крови, как в СССР или даже чего-либо подобного не могла указать ни одна из представленных на Конгрессе стран».

В 1956 г. министр здравоохранения СССР издал специальное положение по службе крови в СССР, в котором четко регламентируются права и обязанности всех звеньев этой службы. Организация единственной

в мире общегосударственной системы переливания крови в Советском Союзе позволила обеспечить широкое использование этого метода во всех лечебных учреждениях страны и создать наиболее благоприятные условия для дальнейшего развития научных исследований по многочисленным актуальным проблемам консервирования и переливания крови и кровезамещающих жидкостей, а также по разрешению вопроса о механизме действия переливания крови и многих других вопросов.

Развитие дела переливания кро ви потребовало заготовки крови и ее компонентов во все возрастающих количествах. Удовлетворение этих запросов требовало проведения больной работы по донорству. Вот почему организация донорства была одной ка



Допорский почетный значок.

основных задач институтов и станции переливания крови, вачиная с нервых дней создания ЦИПК. Большую помощь в этой работе оказывали организации Красного Креста и Красного Полумесяца. Были разработаны строгие научно обоснованные показания и противопоказания к донорству. В основу работы с донорами был положен девиз: «Никакого вреда для донора и максимум пользы для больного» (А. А. Баг дасаров).

Были установлены права и льготы для доноров

Все эти мероприятия исключали возможность отрицательного влия ния кроводачи на здоровье донора и позволили успешно привлекать в ряды доноров многочисленные слои населения, особенио в годы Великой Отечественной войны. Более 5 млн. доноров давали свою кровь для спасения жизни раненых солдат и офицеров Советской Армии. Высокий натриотизм миллионов советских людей и их горячая любовь к своей родине позвозила бесперебойно и в возрастающем количестве производить заготовку консервированной крови для вужд фронта. Так, в 1944 г. фронтовые лечебные учреждения имели возможность перелить раненым вдвое большее количество крови, чем в 1943 г. Частота переливаний по отношению к числу раненых составляла в среднем в 1943 г. — 13,4%, в 1944 г. 26,1%, в 1945 г.—28,6%. Указом Верховного Совета СССР большая группа доноров была награждена орденами, медалями и знаком «Почетный донор СССР».

Значительное улучшение материального благосостояния населения в послевоенные годы послужило основанием для развития в нашей стране

благородного течения по безвозмездному донорству. Сотни тысяч доноров Москвы, Ленинграда и многих других городов Советского Союза уже

безвозмездно дали кровь для больных.

Успешное развитие дела переливания крови в Советском Союзе во многом обязано удачному разрешению советскими учеными вопроса консервирования крови. К началу Великой Отечественной войны были созданы условия, поэволяющие сохранять кровь в полноценном состоянии в течение 2—3 недель (С. Д. Балаховский, Ф. Г. Гинзбург, С. С. Брю хоневко, М. Е. Денп, К. В. Стройкова, П. Л. Сельцовский). Успешное разрешение проблемы консервирования крови не замедлило положительно сказаться, возросло число трансфузий консервированной крови и соответственно снизилось переливание свежестабилизированной крови.

Несомненно большое значение в развитии переливания консервированной крови имели то клинические исследования, которые проводились под руководством С. И. Спасокукоцкого по изучению допустимости переливания консервированной крови разных сроков хранения и при различ-

ных патологических процессах.

В годы Великой Отечественной войны во много раз увеличившийся объем работы ИПК и СПК по заготовке крови и кровезаменителей резко повысил угрозу инфицирования крови, что естественно потребовало срочной разработки более совершенных методов консервирования. В рекордно короткий срок советские ученые создали новые, лучшие условия заготовки крови, плазмы и сыворотки. Большое значение в этом отношении имело предложение использовать для стабилизации крови «кислый цитрат» (А. С. Кукель, П. С. Васильев), включение в состав консерванта антисентических препаратов (Ф. Р. Виноград-Финкель, К. М. Дволайцкая-Барышева, А. Н. Филатов, Т. А. Кротова и др.) и фильтрование сыворотки через стерилизующие пластинки Зейтца (Д. М. Гроздов, И. В. Данилова). Наряду с этим введены высокие требования ко всей системе взятия крови (организация боксированных операционных, стерилизация воздуха в них, строжайшее соблюдение принципа «закрытого способа» взятия крови и т. д.).

Перечисленные мероприятия позволили обеспечить стерильность консервированной крови, по тяжелые фронтовые условия одновременно требовали максимального увеличения срока хранения крови, плазмы. Интепсивные исследования, проведенные в этом направлении (С. Е. Северии, Ф. Р. Виноград-Финкель, П. С. Васильев и др.) позволили в последние годы войны удлинить срок годности заготовляемой крови с 20 до 30 дией. Однако и эти сроки хранения крови не удовлетворяли советских исследователей, которые в послевоенные годы продолжали уделять огромное внимание вопросу удлинения срока консервации, разработке новых рецептур консерванта и новых стабилизаторов, вопросам фракционпрования крови, плазмы и т. д. Детально изучались условия хранения крови и те физико химические, биохимические и морфологические изменения, кото

рые наступают в консервированной крови.

При разработке консервантов исследователи исходили из двух принципиально различных установок. Большинство ученых с целью удлинения срока консервации крови стремилось создать оптимальные условия для поддержания обменных процессов в эритроцитах в течение всего пери ода консервирования крови (С. Е. Северии. Н. Б. Черняк и др.). Другои принцип консервирования крови заключался, наоборот, в максимальном торможении обменных процессов в консервированной крови, что дости галось путем воздействия низкой температуры или искоторых химических препаратов на заготовлениую кровь (Ф. Р. Виноград Финкель, А. Д. Беляков, В. В. Левантович, М. О. Раушенбах и др.). В результате

проведенных работ удалось удлинить срок консервации до 2—3 месяцев (и даже дольше) и сохранять биологическую полноценность крови при хранении ее в условиях внешней температуры ниже нуля (А. Д. Беляков, Ф. Р. Виноград-Финкель).

Несомненным достижением советских ученых является разработка методики консервирования крови без применения стабилизирующих растворов. Речь идет о так называемой «катионитной крови», т. е. крови, которая заготовляется без добавления стабилизирующих растворов. Сохранение крови в жидком состоянии обеспечивается обработкой ее спе циальными смолами или дефибрипированием. Путем добавления в кровь различных лекарственных препаратов (спирт, глюкоза) удалось повысить эффективность лечебного деиствия такой крови (Д. Г. Петров, И. И. Федоров и др.).

Немалоо значение имеет получение фибринных пленов из крови ливотных (А. Н. Филатов) или из крови людей (А. А. Багдасаров, Г. Я. Розенберг). Фибринные иленки с успехом применяются при неирохирургических операциях, при брюшнополостных хирургических вмешательствах на десерозированные участки, а также при ожогах (гетеропленки).

Научные исследования последних лет позволили разработать методики раздельной заготовки и коисервирования эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, что позволяет целенаправленно использовать эти препарады в клинической практике (А. А. Багдасаров, Ф. Р. Виноград Финкель, Р. А. Рутберг и др.). Изучены способы фракционирования плазмы с вы делением ее компонентов: альбумина, гамма глобулина, антигемофилического глобулина, тромбина (Г. И. Розенберг, Л. Г. Богомолова и др.), что значительно расширило возможности клиницистов в дифференцированном выборе транефузионных средств. Изучены условии, обеспечивающие длительное храненно пативной плазмы путем дефибринирования или озвучивания последнен (Д. Л. Рубинитейн, Р. А. Рутберг, Д. М. Гроздов, И. Л. Виноградова).

Проведены исследования по повышению лечебной эффективности илазмы, сыворотки путем витаминизирования, обогащения гемоглобином, противошоковыми препаратами: спиртом, глюкозои, паркотическими веществами, хлоридами (Д. М. Гроздов, Т. В. Полушина, Ю. М. Орленко, Б. А. Полянский).

Вольним шагом вперед в деле более широкого впедрения переливация крови является разработка методики двухатапной заготовки крови, что намного облегчает условия взятия крови у допора и в то же время улучшает качество консервированиом крови (П. И. Покровский, А. Е. Киселев, Б. А. Полянский и др.).

С целью более широкого привлечения к допорству организованы специальные подвижные бригады; заготовка крови ими производится в операционных, оборудованных в автомашинах (В. А. Аграненко, Г. П. Винокурова, А. И. Тараканов и др.), в разборных боксах или железнодорожных

вагонах (А. Е. Киселев, М. А. Ерофеев, Н. Г. Карташевский).

Заслуживают внимания исследования, направленные на изыскание добавочных источников получения крови. Сюда относится предложение В. Н. Шамова использовать трупную кровь (1928). Последующие клинические работы С. С. Юдина, М. Г. Скундиной, М. С. Арутюнова, Л. Г. Богомоловой и др. подтвердили тераневтическую полноценность этой среды и допустимость ее переливания. За разработку и впедрение в практику метода заготовки и использования фибринолизной крови В. Н. Шамов и С. С. Юдин были удостоены в 1962 г. звания лауреатов Ленинской премип.

С. И. Спасокукоцкий в 1932 г. предложил пользоваться для переливания «утильной» кровью, т. е. кровью, получаемой при лечебных крово пусканиях, производимых по поводу таких заболеваний, как закрытая травма черепа, инсульт, гипертония, экламисия и др. В 1933 г. М. С. Мь линовский рекомендовал собирать в стерильных условиях и использо-

вать для переливания плацентарную кровь.

Весьма ответственными и важными являлись работы о допустимости переливания крови упиверсального допора (С. И. Спасокукоцкии, А. А. Багдасаров, В. И. Попов, М. С. Дульции, Д. М. Гроздов и др.). Положитель ное решение этого гопроса намного облегчило проведение гемотраьсфулий в условиях неотложной хирургической помощи.

Острая дискуссия по проблеме «универсальный донор» имела место на 2 й Всесоюзной конференции по исрезиванию крови (1935). В приня той реаздюции по этому весьма ответственному вопросу подчеркивалась допустимость инрокого применения крови универсального донора, в част

ности в случае экстренных трансфузий.

Приданая отромное значение универсальному довору на период воег ного времени, ЦО. ППІК пеоднократио ставил на обсуждение эту проблему (1940). На основании теоретических и клинических материалов 16 и и и нум Ученого Совета ЦО.ППІК принял постановление о допустимости переливания больших доз крови универсального донора.

Производство перединания крови в передовых фронтовых чечес ных учреждениях (ПМВ, медсанбат ППГ 1 іг. пінни) в минувную воляу во многом обязано тому, что туда по преимуществу доставля иссь кровь упиверсального донора. В ПМП и МСБ кровь от универсального донора

направлялась в 100%, а в ППГ в 60% случаев.

Большое значение имели исследования по заготовке и передиванию пативной (А. И. Филатов, Н. Г. Карташенский, Я. С. Меерзон, З. И. Чука нова и др.) и особение сухой плазмы и сыворотки (А. А. Багдасаров, Г. Я. Розенберг, С. Д. Балаховский, Д. М. Гроздов, Л. Г. Богомолова и др.). Эти работы были в 1938 г. удостоены Государственной премии СССР. Десятки тони сухой изазмы и сыворотки были заготовлены в годы Великой Отечественной войны и с успехом передиты во фронто зых лечебных учреждениях. С. целью облегчения доставки на фронт пативной плазмы были разработаны условия, позполяющие с. успехом передивать замороженную плазму (И. А. Федоров, В. П. Казанскан).

Пырокое применение нашли противошоковые амукости Асратяна Федорова, Съльцовского, Понова, Петрова, Филатова (№ 3, 43 и 28), солевые влазмозамещающие растворы: солевои инфузии ЦШТК (И А Федоров, И. С. Васильев), раствор АМ 4 (Е. Б. Бабскии), серотранефузии ЦШТК (И А Федоров, И. С. Васильев). Выпусь этих жидкостей распырил ресурсы трансфузионных сред, необходимых для массового использования. Перетивание их оказалось достаточно эффективно при шоке, кровопотере, особенно в комбинации с переливалием крови. Количество кровозамещающих растворов значительно увеличилось в последние годи вонны. Так, ее и в 1943 г. кровезаменители слетавляли 33 в всей затетовленной крови, то в 1945 г. ах выпуск возрос почти вдвое и достиг 60 общего количества консорвированной крови.

Одивко все более широкое внедрение метода темотерации в клиниче скую практику ярко подчеркивало необходимость дальневших исследовании по разработке кровезамещающих жидкостен и более детального из учения существующих пренаратов крови. Большим достижением является успешное разрешение исследований по разработке более эффективных синтетических пренаратов, противошоковых растворов и пренаратов для парентерального питания.

Одновременно был разработан метод, позволяющий длительно (до 30 днеи) сохранять отделенную от плазмы эритроцитную массу в состоя

нии, годном для исреливания (Ф. Г. Гинзбург, В. А. Леонтович,

Ф. Р. Виноград-Финкель).

Большое значение имеет создание новых кровезамещающих жилкостей. К ним относятся: 1. Гетеробелковые: а) колловдный инфузии ПИПК (М. И. Лисиции, Н. А. Федоров, П. С. Васильев), изготовляемый из казенна, б) лечебная сыворотка Беленького (ЛСБ). Эта работа была отмечена правите њетвом в 1949 г. присуждением ее авторам (Н. Г. Беленький и Л. А. Аранов) Государственной премии СССР; в) белковый кровезамените в Белицера и Катковой (БК 8), приготов тяемый из крови крупного рогатого скота. 2. Спитетические: а) полиглювии (А. А. Бат ласаров, Г. Я. Роденберг, К. М. Дволанцкая Барышева и др.) и синкол (А. И. Вишняков, И. Р. Петров и др.) препараты, получаемые из сахава и оказыван шие высокое дечебное деиствие и эконового и острои кронового т ре; б) поливинилипрролидов (М. Ф. Шестаковский, П. С. Васильсв и др.) препарат, оказывающий выраженное дезинтоксикационное действие. 3. Бел уовые гидролизаты с. Г. Богомолова, П. Р. Петров, П. Е. Каямы ков, Т. О. Голубев, Н. С. Васильев, П. С. Александровская и др.), с уснехом используемые пля парентерального питания.

За разработку новых методов консервирования крови и получение лечебных препаратов крови группе советских ученых; А. А. Багдаса рову, П. С. Васильеву, Г. Я. Розенбергу, Ф. Р. Виноград-Финкель, Д. М. Гроздову, А. С. Кукель, А. Н. Филатову, Л. Г. Богомоловоп Указом Верховного Совета СССР была присуждена в 1952 г. Государ

ственная премия СССР 11 степени.

Организация стройной сети службы крови во всему Советскому Союзу, успешное разрешение вопроса допорства и блестящая разработка проблемы консервирования крови и ес компонентов создали весьма благо принтиме условия для широкого использования переливания крови. Но без хорошего знания механизма действия переливания крови трудно рационально использовать транефузии крови ири различных патологических состояниях.

Развернутые исследования по механизму деястиня передивания крови, успешно проводимые в Советском Союзе большей группои ученых (А. А. Богомолец, Н. А. Федоров, П. Р. Петров и др.), оботатили научные исследования по передиванию крови и позволили советским ученым запять

ведущее место в мире в этом разделе научных исследовании,

На 2-м Международном контрессе по перетиванию крови (Париж, 1937) после деклада А. А. Ботомольца «О механизме деиствия перединания крови» было отмечено, что такого характера научные исследова

ния ведутся только в Советском Союзе.

В послевоенные годы советские ученые усвешно продолжали взучение вопросок механизма девствия переливания крови (Н. У. Федоров, И. И. Зарецкий, В И. Федоров, Р. М. Гланц, С. С. Харамоненко и др.) Они показали ведущее значение пепро-гуморальных факторов, научи обосновали и практически доказали заместительное, гемостатическое, стимулирующее и делинтоксикационное действие трансфузии крови и ее компенентов. Успешная разработка теорстических вопросов по механизму действия переливания крови позвольна бо сее обоснованно пенользовать метод лемотерании ини различных патологических состояниях, с целью субституции, стимуляции, дезинтоксикации и гемостала.

Громадный опыт в 10 ы Великоп Отечественной волны нозволи г получить много ценных данных в отношении эффективности персливания крови при травматическом нвоке, острой кровопотере, инсино-сенти ческих состояниях. Необходимо подчеркнуть немалую роль в этом вопросе специальных шоковых бригад, которые в тя келых условиях фронтовой

355 23*

обстановки проводили интенсивные научные исследования по вопросам патогенеза, клиники и терапии шока и острой кровопотери (А. А. Багдасаров, Н. Н. Еланский, В. А. Неговский, Н. А. Федоров, Д. М. Гроздов, А. С. Кукель, П. И. Покровский).

Разработка новых методов консервирования крови и ее компонентов, создание эффективных кровезамещающих жидкостей и препаратов крови позволили с еще большим успехом использовать метод гемотерапии при

различных заболеваниях,

Особенно широко переливание крови применялось в хирургии. Раз работаны рациональные методы гемотрансфузии при таких тяжелых и опасных для жизни состояниях, как шок и острая кровопотеря. Умелое использование переливания крови и кровезаменителей до операции, во время операции и в послеоперационном периоде во многом способствовало успешному исходу общирных и тяжелых хирургических вмешательств, в частности при операциях на сердце, летких (А. Н. Бакулев, Б. В. Петровский и др.).

Несомненно большим достижением является разработка советскими учеными методики борьбы с острой декомпенсацией кровообращения и кли нической смертью (В. А. Неговский). Выработана система переливания крови и кровезамещающих жидкостей в различные фазы ожоговой болезни. Новую главу в лечения ожога открывает применение при тяжелых ожогах крови, плазмы и сыворотки ожоговых реконвалесцентов (Г. И. Сегаль, Н. А. Федоров, С. В. Скуркович, Л. Н. Пушкарь, Д. М. Троздов и др.). Разработаны патогенетические обоснования и дифференцированные показания к переляванию крови и се компонентов при гнойно-септических заболеваниях (И. Г. Руфанов, Е. Л. Березов, А. С. Кукель и др.).

Изучение вопросов механизма денствия переливания крови позволило шпре впедрить метод гемотерании в лечении разнообразных терапевтических заболеваний, в том числе при язвенной болезни желудка, апемии, гипопротениемии, алиментарной дистрофии и интоксикации различного

происхождения (А. А. Багдасаров, М. С. Дульции).

Установлено положительное значение передикания крови и кровезамещающих жидкостен при инфекционных заболеваниях; дизентерии, брюшном и сыпном тифах, бруцеллезе и др. (П. И. Морозкии, И. А. Лаговская

и др.).

Не так давно туберкулез считался противопоказанием к производству трансфузии крови Работы отечественных исследователей показали, что такой взгляд является ошибочным. В последние годы гемотералия с большим успехом используется при лечении туберкулеза в качестве общеукрепляющей терапии, с целью гемостаза и терании посттеморрагических анемий. Совершенно очевидно, что большие успехи, достигнутые в хирургическом лечении туберкулеза, стали возможны только благодаря применению гемотерации как средства подготовки больного к операции и проведению операционного и послеоперационного периода (Л. К. Богуш, В. А. Равич Щербо и др.).

Успешное развитие дела переливания крови в нашей стране во мнотом обусловлено тем, что во главе большой армии советских исследователей стояли такие выдающиеся ученые как А. А. Богомолец и С. И. Спа сокукоцкий. Герой Социалистического Труда акад. А. А. Богомолец на протяжении двух десятилетии (1928—1946) отдал много сил и знаний на разрешение многих теоретических вопросов переливания крови и гематологии. До последних дней своей жизни он был бессменным научным кон сультантом Центрального института переливания крови и его мпогочис ленных филиалов. А. А. Богомолец является зачинателем учения о переливании крови. Весь комплекс вопросов, связанных с теорией и практикой переливания крови, входил в орбиту ваучных интересов этого маститого ученого. Особенно выдающийся интерес представляют труды А.А. Бо гомольца и его учеников по механизму действия переливания крови. Разработанияя им коллондно-клазическая теория механизма действия переливания крови в свое время сыграла несомнению прогрессивную роль и во многом не потеряла своего значения и до настоящего времени.

Заслуженный деятель науки акад. С. 11. Спасокукоцкий, являясь круппейшим хирургом страны, по праву считается одним из основоположни ков дела переливания крови в нашей стране. С его именем связана вся та большая и весьма продуктивная работа, которая проводилась в первый нернод развития службы крови в Советском Союзе Сюда вошли многочисленные работы по разработке аппаратуры, применяемов для заготовки переливания крови, по изучению реактогенности лечебной эффектив ности переливания крови различного срока консервации. С. И. Снасокуконкии предложил использовать для передивания утильную кровь и доказал высокую дечебную эффективность вливаний иногруппнои крови. На долю С. И. Спасокукоцкого выпало решение таких ответственных вопросов, как допустимость использования универсального допора и раз работка показаний и противоноказании к передиванию крови при шоке, кровопотере, ожоговой болезии, непроходимости кишечника, гиомпо-септических процессах. Выработанные на основании этих работ установки сыграли большую роль в рациональном использовании метода передивания крови в годы Великой Отечественной войны.

Научно-исследовательская работа по проблеме переливания крови широко проводится всеми институтами переливания крови и многими рес публиканскими, областными и городскими станциями переливания крови

Вопросы по переливанию крови широко обсуждались на Всесоюзных съездах хирургов: в 1924 г. (16 й съезд); в 1926 г. (18 й съезд), в 1929 г. (21-й съезд), в 1932 г. (22 й съезд), в 1935 г. (23-й съезд), в 1938 г. (24-й съезд), в 1955 г. (26-й съезд), в 1960 г. (28-й съезд), В 1958 г. (24-й съезд), в 1955 г. (26-й съезд), в 1960 г. (28-й съезд), Вемало внимания проблеме переливания крови уделяли и республиканские съезды, в част ности 4-й и 8-й Всеукраниские съезды хирургов (1930), Закавказский и др На этих съездах широко обсуждались такие вопросы, как организация допорства, подготовка кадров, методы переливания, показания к переливанию крови в хирургии, в частности при шоке, острой кровопотере, ожоговой болезии и т. д.

Решение съездов по этим актуальным вопросам естественно немало способствовало внедрению переливания крови в широкую лечебную практику.

В развитии научных исследований по механизму действия перелива ния крови и по разработке дифференцированных показании к переливанию крови и кровезамещающих жилкостей при различных патологических состояниях больная роль припадлежит многочисленным всесоюзным и республиканским конференциям, пленумам по переливанию крови, созываемым институтами и крупными стапциями перезивания крови, в частности Центральным институтом переливания крови, ежегодные расширенные научные пленумы которого но количеству участников и значимости обсуждаемых вопросов носят характер всесоюзных съездов. Среди них заслуживает особого внимания 2-я Всесоюзная конференция переливания крови (1935) под председательством А. А. Богомольца, на которой широко обсуждались такие актуальные вопросы, как допустимость использования крови «универсального» допора и трупной крови. Решение конференции по этим вопросам на многие годы опредслило правильную установку в отношении использования этих трансфузионных жидкостей.

Доклады по организации службы крови СССР были представлены и за рубежом на международных конгрессах по переливанию крови. В частности, еще в 1933 г. А. А. Багдасаров на международном Словацком конгрессе в Познани сделал два программных сообщения по совершенно новым для зарубежных стран вопросам: организация переливания крови в СССР и консервирование крови. В 1935 г. в Риме, а в 1937 г. в Париже в докладах советских ученых была ярко продемонстрирована ведущая роль нашей отечественной науки как в разработке научно-практических вопросов по переливанию крови, так и в организации всей строиной системы переливания крови в стране.

С 1931 г. Центральный институт передивания крови перподически издает свои научные труды в виде сборника «Современные проблемы тематологии и переливания крови». Аналогичные сборники работ по передиванию крови выпускаются и другими институтами и станциими слудбы крови.

С 1.556 г. выпускается периодический экурпал «Проблемы гематологии и переливания крови», в котором освещаются палбо тее актулленые проблемы по тематологии и переливанию крови. Советскими учеными выпущено пемалое количество монографий и руководств по переливанию крови и кровезаменителен. Из них следует отметить руководства, изданные в 1935 г. Центральным институтом перетивани крови «Персливание крови как лечебный метод» и Ленинградским институтом переливания крови (1940); руководство по переливанию крови Б. В. Петровского (1954), Д. И. Беленького (1958), монографии по кровезаменителым и препаратам крови В. А. Аграненко (1956), И. Р. Истрова и А. И. Филатова (1958), П. Л. Черткова (1958), А. Н. Филатова, Л. Г. Богомоловой и И. Г. Андрианова (1959).

Такон пирокии фронт научных исследований и живое творческое обсуждение проблемы переливания крови полвотяют успешно проводить разностороннюю разработку актуальных проблем переливания крови и в то же время способствуют ознакомлению широкого круга медицинских работников с результатами этих исследований и впедрению последиих в практику лечебных учрождений.

HITEPATYPA

Антолян Б. А. Петорические дзетижения за 30 лет (о системе службы кдови в Армивской ССР), Сборийк научных трудов ИВИI темат элогии и передивания крови им. проф. Р. О. Еоляна, 1961, 9, 5—20 Установ У. Т. Успехидела перединския крози в Узбекистане за годы советской

установ А.Т. Успехи (едалереливския крози в Умекистане за годы советской властя. Труды. У мекского листитута переливания крови. Ташкент, 1998, стр. 5—12

Багдас в ров А. А. Нереливание кроин в СССР за 30 лет. Достижения советской

медицинской науки за 30 лет. М., 1917, стр. 372—388. Нагдастров А. А. Успехи в тете перепивания крови я гематологии за 25 лет. Современные проблемы тематологии и перепивания крови. 1955—30—5—11

Сопремейные проблемы тематотогии и передналия кропи, 1355—30—5—14 Кат дае ароб А.А. Основные втоги ваучных исследованов в облести тематол и чи и тере дигияя кроян в СССР. Терапевтич ский архии, 957, 40, 56—68,

Бав тас тров А. А. и. Флятат вв. А. И. Пере швалат крови. Одыт советской медицины в Великой. Отечественкой войне 1941—1945 гг. Т. З. М., 1953, стр. 242—263

Багдасаров А. А. в Гуляев А. В. Переливание крови. Медгиз. М., 1951. Багдасаров А. А. в Аграненко В. А. Служба крови Медгиз. М., 1961. Богомолец А. А. Переливание крови как метод изтогенетиче кой тераный. Современняе проблемы тематология и перезивания крови. 1944—19, 18—22. В иноград Филкель Ф. Р. Успехи и области комсервирования крови. Проб

лемы гематологии и переливания крови, 1957, 4, 127 -136.

Гроздов Д М Итоги и перспективы изучения проблемы консервирования крови Современные проблемы гем гологии и пере шваная крови. Рыз. 30, 4(8 175. Гроздов Д. М Развитие передивания крови в Советском Союзе Клиническая медицина, 1959, 25, 40, 60 67.

М о р о .. к в в Н П. 15 летний опыт передивания крови в клинике инфекционных болезней Современные проблемы гематологии и переливания крови 1953, 30,

И е ч а е в Е. Н. Опыт массовой заготовки коисервированию крови и спабжения ею действующей армин Вопросы переливания крови. Сборчик научных работ Горьковской ОСПК, Горький, 1944, 9—22.

Олейник С. Ф. Переливание крови в России и СССР. Киев. 1955.

Ор ленко Ю. М., Брусницы на М. П. Развитие дела переливания крови из Украине за годы советской власти. Вопросы переливация крови. Труды Харьковского института переливания крови, Харьков, 1958.

Петровский Б. В. Переливание крови в хирургии, М., 1954,

Но тяяский Б. А., Соловье в А. В. Передивание крови в детском возрасте Новосибирск, 1951.

 пасоку кодки и С. П. Обеспечение хирургической клиники кровью для переливания путем яспользования случанию кропи. Современые проблемы гематология в переливания крови, 1935, 9-10, 7-20.

Стельманголок И. М. Пятиадцатилетие перединация крови в Белорусски.

Труды Белорусского института переливания крови, 1947, т. 4.

Федоровский А.А. Разниче передивания крови в Украинской ССР Повый хирургический архив, 1957, 5, 45—57. Ф з тат в в А. И. Перелизание кроин в СССР на 40 лет. Проблемы гематологии и пере-

ливания крови., 1957, 4, 3--11. Фитатов X II и Готовии Г В. Успехи переливания крови в СССР и розь Советских хирургов в развитии этого метода за 40-лет. Вестник хирургии имени Грекова, 1957, 7, 3—17.

У рамоне и к о С. С. Служба передивания врови Бедорусской ССР к сорожале-

тию Октября, Здравоохранение Белоруссии, 1957, 8.

«И а м о в В. И и Ф и д а т о в А И Руководство по перечиванию крепи М — 4., 1940.

тлава хии Онкология

И. А. Зиновьев

Русские ученые внесли большой вклад в развитие науки об опухолях — онкологии¹.

Уже в 1875—1877 гг. в России под руководством проф. М. М. Руднева были заложены основы экспериментального изучения опухолей путем перевивок их от одного животного другому животному того же вида (М. А. Новинский).

Основоположник отечественной онкологии Н. Н. Петров в 1910 г написал монографию «Общее учение об опухолях», долгое время являвтуюся основным руководством по клинике и натологии опухолей и не

потерявшую своего значения до сих пор.

Однако, несмотря на наличие определенных научных достижении, борьба против элокачественных опухолей в дореволюционной России ис носила организованного систематического характера. Она велась отдеть ными лицами или группами медицинских работников на средства част вой благотворительности.

Только Советское госудорство, признав огромное социальное значение раковой проблемы, стало на путь планомерной государственной и общественной борьбы со злокачественными опухолями посредством организации с первых лет советской власти целои системы онкологических учреждении: институтов, кливик и научных лабораторий и широкой сети

онкологических кабинетов и диспансеров.

Продолжая и развивая лучшие традиции дореволюционной науки советские онкологи с первых лет советской власти развернули серьезные исследования по основным проблемам онкологии, по этпологии и пато генезу злокачественных опухолей, их диагностике и лечению. На основе достижении в указанных областях, а также создания при активной помощи партии и правительства мощной сети противораковых учреждений стало возможным осуществить в онкологии широкую и действенную профилактику.

Развитие отечественной экспериментальной онкологии до Октябрьской революции достаточно полно изложено в монографиях . Г. М. Шабада и Б. С. Ручковского (см. библиографию).

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОНКОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОТИВОРАКОВОЙ БОРЬБЫ В СССР

Уже в первые годы становления молодого Советского государства в тяжелый период гражданской войны и иностранной военной интервенции в 1918 г. в Петрограде был создан крупный рентгено-радиологический институт, нозглавлявшийся проф. М. И Неменовым. Одной из главных задач института была разработка вопроса тучевого лечения больных раком.

Еще в 1903 г. по инициативе профессоров Л. Л. Левшина и В. М. Зыкова в Москве был открыт первын в нашен стране институт для дечения

больных с опухолями. В 1917 г. институт был временно закрыт, а в 1920 г. вновь возобновил с зою деятельность.

В 1923 г. в Харькове по инициативе рентгенолога С. И. Григорьева был организован Государственный украинский рентгенорадиологический институт, который впо следствии (в особенности после переезда в 1930 г. в новое здание и оснащения новейшей по тому вромени рентгенорадиологической аппаратурой) стал научным опкологическим центром УССР.

Так началось создание в СССР сети крупных государст венных онкологических учреж дений, пришедших на смену разрозненным частным лечеб ищам для лечения и главным образом для призрения раковых больных.

Сеть научно-исследовательских и лечебно-профилактичес ких онкологических учреждений в стране увеличивалась и расширялась.



. Гауреат . Ленияской премии, Герой Социалистического Труда Николай Инколаевич Петров (1876—1964).

В 1926 г по инициативе ведущего онколога нашей страны И. И. Петрова в Ленинграде на базе больницы имени И. И. Мечникова был создай онкологический институт. Развитие этого головного онкологического института на протяжении более чем 30 лет под руководством Н. И. Петрова ознаменовалось многочисленными ценными исследованиями и открытиями в области теоретической и клинической онкологии, а также в в области организации противоракового дела в СССР. Н. И. Петров сумет привлечь к активной работе в институте опкологии многих видиых пред ставителей теоретической и клинической медицины П. Г. Хлопина. М. Ф. Глазунова, позднее Л. М. Шабада, Л. Ф. Ларионова, А. И. Сереб рова, С. А. Холдина, обогативших отечественную онкологию рядом открытий и важных монографических исследовании.

С организациен в 1944—1945 гг. Академии медицинских наук Институт онкологии вошел в ее состав. На посту директора этого института основоположника советской онкологии Н. Н. Петрова сменил его ученик, видный советский онколог А. И. Серебров.

Специальные онкологические институты и отделения создавались и в других больших городах Советского Союза. Так, в Киеве в Рентгено-логическом институте успешно работали в области онкологии профессора А. А. Кронтовскии, М. А. Магат, Р. Б. Быховский и др. В последующем Киевский институт был преобразован в Институт рентгенологии, радиологии и опкологии.

В Свердловске противораковая борьба развертывалась под руководством проф. Л. М. Ратнера, в Баку — под руководством проф

И. С. Гинзбурга.

Онкологические пиституты были созданы также в Воронеже. Ростове, Ташкенте, Одессе, специальные опкологические клиники— в Тби-

гиси, Симферополе, Томске, Новосибирске.

С первых лет советской власти Коммунистическая партия и Советское правительство активно участвовали в развитии советской противо раковой организации, рассматривая ее как одну из главных забот государства в области охраны здоровья народа.

В основу противораковой борьбы были положены следующие основ-

ные принципы:

1. Организация противораковой борьбы в государственном масштабе.

2. Профитактическая ее направленность на основе современных достижений науки.

3. Участие в противораковой борьбе всей лечебно-профилактической

сети здравоохранения СССР.

Большую помощь и поддержьу в улучшении деятельности советской онкологической службы оказывал интрокии сапитарным актив и многочисленные добровольные общества по борьбе со алокачественными заболеваниями, которые начали организовываться уже в первые годы после окончация гражданской войны (Иркутск, Красподар и др.). Начиная с 1925 г., когда в Москве было соавано 1 е Всероссинское совещание по борьбе с алокачественными опухолями, советские онкологи стали регулирно собираться на Всесоюзные, республиканские, краевые и областные онкологические съезды и конференции, на которых ставились для обсуждения элободневные организационные и научные проблемы онкологии.

Состоявинися в 1931 г. в Харькове I и Всесоюзный съезд опкологов наметил принципиальные пути дальнениего развития советской опкологии. Важное значение имел также I и Всеукраинский съезд опкологов в Киеве (1938), в котором приняло участие свыше 500 деле гатов².

Проблема рака являдась во многих случаях центрельной истолько для специальных онкологических съездов и конференции. Съезды хирургов, гинекологов и других специалистов также удоляли он большое внимацие Так, в 1927 г. УП Всесоющый съезд тинекологов специально рассматри вал вопрос о раке женской половой сферы. Последующие съезды несдно кратно возвращались к этому вопросу.

В деле успешного развития научной и практической опкологии в нашей стране большую розь сыграла также общая и исриодическая опкологическая печать. С 1928 по 1936 г. в Харькове, а начиная с 1937 г.

² С. Я. З ал к и и д. Первын Всеукраниский съезд онкологов 25—31 мая 1938 г. Успехи современной биология, 1938, 9, 1—(4), 148—154.

¹ Труды I го Всесоюзного съезда опкологов 8—12 июля 1936 г. Вопросы опкология, 1936, т. 9.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

PPROBOACTED & YPEK TOMAX

TOM 1

MACES REPULLI CEOPERPHICICAL

GOL PAUMOUS

ALCTON MOTERN MATERIAL COLO. IL II. RETPORA, NA CARS. AN CORS. SANCTS. NO. 1886 COMP.

C-K-SAMERY NA NEW AMN CYCLY HAS IN & FEATHBOX, SAVE & S. DICYHIN NAN, M. M. MET-FOR HARCH ON A AMS CCCP HOW B. F. SAUGHE

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ

клиническое руководство

F TOM II

NOR PERABURLA

antinos, harma ARRI COOP sping. Hs. Hs. EXTRODA in infinit is a COURTRIE.

РУКОВОДСТВО по общей онкологии

Mark Articles of

AN ALASAS MAZAMANIO REST MASK Describer 1.6 region or to by 9.
File Microsoft W. Descriptory both 1.00 - Microsoft

H H DETPOR N N P 18/665 A B BAROSA R A HOCTHOROBA

ДИНАМИКА возникновения и развития ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО РОСТА в эксперименте на обезьянах



POMATRAICTED AS NORTH THE RESIDENCE OF THE

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ

опухоли

ваночениями выкора дали

TOW III MARTIL STORAS

e rassumen

प्रतिक के पार अवस्था अस्ति के सामित स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्याप स्थाप स्थाप

Associated and standard associated the second standard second sec

Титульные листы трудов 11. Н. Петрова.

в Москве издается журнал «Вопросы онкологии». На протяжении довоенных и военных лет из печати вышли такие фундаментальные работы по обкологии, как руководство «Злокачественные опухоли» под ред. И. И. Петрова, удостоенное в 1963 г. Ленинской премии, его же «Краткии очерк сравнительных опухолей человека», работы 11 А. Герцена и многие другие.

Работы советских ученых онкологов, вся деятельность советской противораковой организации получают широкое международное при апаше С момента основания Международного объединения против рака



Здание Научно-исследовательского опкологического института. Москва, 1962.

на конгрессе в Мадриде (1933) представители СССР принимают активное участие в деятельности этоп организации. Так, в 1934 г. Н. Н. Петров утверждается в составе ее исполнительного комитета. В 1936 г. по поручению П Международного противоракового съезда в Брюсселе он выступает на этом съезде с докладом «Об успехах современного хирургического лечения рака прямон кишки»¹. В ноябре 1938 г. СССР участвовал в проведении Международной противораковой недели

В послевоенный период, начиная с 1945 г., советская онкология

получает дальненшее развитие.

Приказом Министерства здравоохранения СССР в 1945 г. бы в введен систематический учет онкологических больных, позволявший правильно проводить планирование научных исследовании, подготов ку кадров и развитие сети онкологических учреждении.

¹ Н. Н. Петров. Краткви отчет о И Международном противораковом съезде в Брюсселе. Вопросы онкологии, 1937, XI, 1, 119—137.

На состоявшейся в 1947 г. Всероссинской онкологической конференции в Ленинграде, собравшей 1220 делегатов, были подведены итоги и намечены дальнеишие пути развития советской онкологической наука и практики. Важной вехой в истории советской онкологии явился сделанный на этой конференции доклад Н. Н. Петрова о деиственных путях профилактики злокачественных новообразований в условиях социалистического строя, в котором были намечены важнейшие, эффективные пути такой профилактики. В соответствии с рекомендациями доклада

с 1948 г. по всей стране начали проводиться массовые профилактические осмотры с целью выявления ранних форм рака, значение которых в деле борьбы с элокачественными новообразованиями трудно переоценить¹.

Сеть научных учреждений, онкологических: диспансеров. ьлиник и пунктов также продолжала нопрерывно расин ряться. В 1952 г. в системе Академии медицинских наук СССР был открыт еще один научно-исследовательский в области онкологии — Институт экспериментальной патологии и терании рака, возглавляемый проф. Н. Н. Блохиным (ныне Институт экспериментальной и клинической овкодогии).

25 февраля 1956 г. Министерство здравоохранения СССР издало приказ об улучшении онкологической помощи населению и о дальнейшем расширении онкологической сети².



Николай Пиколаевич Блохии

Онкологическая сеть СССР к настоящему времени насчитывает более тысячи онкологических диспансеров и кабинетов, в которых работает свыше 2500 врачен. Эти диспансеры и онкологические пункты оборудованы новеншей диагностической и течебной аппаратурой, в частности для лучевой терапии опухолей.

Стремление к регулярному научному обсуждению вопросов онколои привело к организации в 1955 г. Всесоюзного научного медицинского общества онкологов, объединяющего в настоящее время 15 республиканских и множество областных и городских обществ, насчитывающих свыше тысячи членов.

В Москве с 9 по 11 июня 1955 г. было проведено координационное совещание институтов АМН СССР совместно с институтами АН СССР

гии, 1947, 67, 1, 65—73. ² Е. Г. II раздвикова. Онкологическая помощь. В ки · 40 лет советского эдравоохранения. М., 1957, стр. 171—174.

Всероссийская онкологическая конференция, Ленинград, 1947. Вестник хируртия 4947 67 4 65 73

и АН союзных республик по вопросам онкологии, целью которого явля лись расширение и координация работ по раку, а также привлечение ь участию в разработке проблемы элокачественных опухолей специали стов разных областей науки. В работе совещания приняли участие более 100 специалистов из научно-исследовательских учреждении Москвы. Левинграда, Киева, Риги, Тбилиси, Вильнюса, Алма Аты, Минска и других городов. С основным проблемным докладом на совещании высту пил председатель Паучного совета по проблеме рака или Президиуме АМИ СССР проф. А. И. Серсбров («Краткая характеристика современного состояния исследовании по основным проблемам онкологии и ближан шие задачи»)1.

В шоне 1956 г. в Киеве состоялся. П съезд онкологов УССР. Основ ными докладчиками по вопросам этпологии и патогенеза опухолеи были профессора А. И. Тимофеевский и Р. Е. Кавецкий, Изучению поли верв пои системы в опухолевом процессе были посвящены доклады Б. С. Руч конского, И. М. Туркевича и др. Многие доклады были посвящены проблемам комплексион теранин рака различных локализации. Съезд избра г председателем Общества онкологов УССР видного советского овколога

проф. И. Т. Шевченко².

Состоявшаяся в марте 1956 г. Х сессия АМН СССР была целиком

посвящена проблемам онкологии.

Результаты и эффективность деятельности опкологической сети. а также значитезьный рост чиста случаев правильной и ранией диагно стики и эффективности терании опухолен хорошо изглюстрируются данными, представленными в докладе проф. А. П. Савицкого на этой сессии Так, к 1956 г. значительно повысилось число заресистрированных боль ных (это, разумеется, надо рассматривать как коренное улучшение две гиостики рака). Число больных 11 клинической группы (т. с. больных, под лежащих радакальному лечению) повысилось по РСФСР с 1948 г. болес чем в 2 рада. Наоборот, число инкурабильных больных (1) клиническая инньводидтэйчэдьь одиницей хээв идэрэ азобльно оналэтичьнь (винуд) больных В 1955 г. по сравнению с 1947 г. число больных с запущенными Бормами рака уменьшикось в 2 раза, а чисто изтеченных от рака икачительно увеличи юсь3 Улучийлись также отдаленные результаты течения.

В послевоенные годы волучила свое дальненшее развитие и онкологи. tеская печать. Так. с 1949 по 1955 г. АМН СССР выпустила 8 периодиче еких сбордиков «Вопросы онко тогии», а с 1955 г. возебнови г свои выход курнал «Вопросы онкологии», тираж которого превысил в 1963 г 5000 экземпляров.

В течение последних 12 лет под редакциен А. И. Сереброва систематически выходит нерводический сборийк «Современные проблемы оцкодогии», освещающий раз имящее вопросы эксперимента иноа и клиниче

ской онкологии по дапным иностранной литературы.

Возросло в эти 10ды и количество монографической литературы г онко излиг, а также сборников и руководств, причем особенно заметным этот рост был в союзных республиках. Среди илх следует отметить можрафию одного из круппых советсьих оньологов А. П. Сереброва «Рек висчки матки» (1948), монографические работы Б. С. Ручковского

1 Подробнее об этом см. Вопросы онкологии, 1955, 1,5, 121—125.

логии на Х сессии АМП СССР, Архив патологии, 1956, 18, 5, 114—124.

² Н. Г. З начковский, Л. И. Кореневский. Второй съезд онкологов Украинской ССР, Вопросы онкология, 1957, 3, 1, 125—127.

³ Идрабиее о работе X сессия АМВ СССР см. 11. Г. Райх тил п. Проблемы онкология.

и Л. М. Шабада по истории отечественной онкологии, сборник «Вопросы этиологии и патогенеза опухолей» (1957) под ред. Н. Н. Блохина, «Руководство по общей онкологии» (1958) под ред. Н. Н. Петрова и многие другие, а также сборники по проблемам овкологии, выходившие в Латвии под редакцией известного советского хирурга, онколога и историка медицины П. И. Страдыня.

Нариду с П. П. Петровым, А П. Серебровым и другими советскими опкологами, развернувшими свою деятельность в послевоенные годы в Институте опкологии АМН СССР в Ленинграде, успешно развертывал свою деятельность старешний в стране Онкологический институт имени П. А Герцена Министерства здравоохранения РСФСР в Москве.

Работа коллектива опкологического института, который в 1945 г возглави г ученик И А Герцена А И Савицкии, была направлена па изучение комбинированных методов лечения опухолей, а также на разработку клиники ранних форм рака важиениих лока пизаций. Обобщение опыта в этом вопросе и впедрение комбинированных методов лечения в практику опкологических учреждении осуществлялись по всей стране с большим успехом. А. И. Савицкии сыграл большую роль в организации и распирении опкологической сети в нашей стране, будучи главным энкологом Мицистерства здравоохранения СССР. Он явился одним изпищинаторов создания Всесоюзного и Московского общества опкологов

Наини ученые продолжали укреплять и расширят в свои методународ вые связы и в послевоенные годы. В июне 1954 г. в Сан Пауло Бразилия) состоялся VI Международный противораковый конгресс, в работе которого приняла участие советская делегация в составе П. И. Блохина, V. И. Савицкого, А. И. Ракова и других советских ученых. В мае 1956 г советская делегация в составе П. Ф. Ларионова и И. И. Переводчиково з приняла участие в европенском симпозиуме по химпотерации опухолей, состоявшемся в городе Осло⁴. В октябре 1957 г. советские ученые приняли участие в работе XVII Международного конгресса хирургов в Мексике, тематика которого была посвящена проблеме рака²

* * *

Распознавание з юкачественных опухолен в ранних стадиях развития, как навестно, имеет огромное значение в деле успешного их лечения

Советские ученые виссти большой иклад в разработку ряда вижных в этом отношении методов реитиеподнагностики Е. Л. Кевеш явился одним из основоположников в иншен стране так называемой томографай дословного реитиено полического исследования легьих, метода, сыгравниего большую роль в совершенствовании ранней диагностики зло качественных опухолей органов дыхания з. В послевоенные годы продолжалось совершенствование этой методики (А. Г. Баравова, И. Г. Датунова). Разраб этанный А. Н. Бакулевым, М. Д. Гальпериным, Е. Н. Менкалкиным в конце 40-х и начале 50-х годов метод ангиографии - контрастного исследования сердца в сосудов имеет большое значение в ранвей дили постике этокачественных опухолей многих органов

Значительную помощь в обнаружении начальных форм рака легкого оказало и инфокое применение флюорографии во время массовых про-

филактических осмотров населения.

Здравоохранение Туркменистана, 1958, 1, 46—49.
 1. П Кевети. Посленное рештен этогическое исследование (томография) лет ких. Л., 1941.

¹ Вопросы опкологии, 1957, 3, 1, 122—125

В совершенствовании ранней диагностики опухолей большую роль играют также цитологические методы исследования, все шире внедряю щиеся в повседневную практику как специальных онкологических, так и общих лечебных учреждении, а также методы хирургической и пункционной биопсии.

Вторая Всесоюзная онкологическая конференция (Ленинград, 1958) констатировала в своем решении, что достижения науки и система онкологической помощи в нашей стране способствовали снижению числа больных с 42% в 1949 г. до 23.6% в 1956 г в запущенной стадии (из числа выявленных больных) и увеличению числа больных, выявляемых в ранних стадиях. Однако положение, существующее в отношении ранней диагностики наиболее тяжелых форм рака, еще нельзя признать удовлетворительным.

С совершенствованием равней диагностики рака тесно связана также проблема предраковых состоянии, успешно разрабатывавшаяся П. А. Герценом (см. ниже), А. В. Мельциковым и в последние годы Л. М. Шаба дом, который в своем докладе на конференции показат, что в каждом случае рака имеется «предрак», и предложил различать четыре стадии

в развитии рака, что имеет большое практическое значение.

В области хирургического лечения злокачественных опухолей различных локализации советские ученые добились значительных успехов, по праву получивших мировое признание Прежде всего это относится к освоению и разработке новых типов операций Так, разработанным еще в 20-х годах А. Г. Савиных оригинальный метод чрезбрющинно-трансдиафрагмального доступа к средостению при раке кардиальной части инщевода и желудка по своим результатам не имел себе равных.

Успещное оперативное лечение рака пищевода, осуществленное в 1945 г. В. И. Казанским, а в 1946 г. Б. В. Петровским, которому удалось создать внутригрудной анастомоз между культей инщевода и желудком, также свидетельствовало о больших достижениях советской хирур-

гической опкологии.

В послевоенные годы советские хирурги добились значительных успехов, также получивших всеобщее признание, и в деле создания искус ственного пицевода из тонкои (С. С. Юдин, Б. А. Петров, А. Г. Савиных и др.) и толстой (В. И. Шамов, В. И. Ионов и др.) кишок.

Большой вклад в разработку хирургического лечения рака легких внесли крупные советские онкологи и хирурги П. А. Герцен, А. Н. Бакулев, А. И. Савицкий, П. А. Куприянов, Б. Э. Линберг, Ф. Г. Углов

я др.

Весьма эффективно разрабатывалось оперативное лечение опухолей и других локализаций— центральной и периферической нервной системы (А. Л. Поленов, Н. Н. Бурденко, Б. Г. Есоров и др.), желудка, прямой кишки (А. В. Мельников, С. А. Холдин, Л. М. Нисневич), матки (А. И. Серебров), молочной железы (Ф. М. Ламперт, А. И. Савицкий) и др.

Еще в довоенные годы работами А. Д. Очкина, С. А. Холдина, А. П. Шанина и др. была доказана ценность электрохирургического лечения опухолен, особенно при удалении инфильтрирующих раков молочнои железы и производстве резекций и анастомозов на желудочно-кишечном

канале.

Особенно большое, возрастающее с каждым годом значение приобре тала в нашей стране лучевая терапия злокачественных новообразований

¹ Выше уже говорилось о большом вкладе в разработку клиники ранних форм рака важнейших локализаций школы П. А. Герцена А. И. Савицкого.

С первых лет советской власти она с успехом применялась в Петроградском (М. И. Неменов) и Харьковском (С. И. Григорьев) рентгено радиотогическом институтах и в Московском институте для лечения опухолей (П. А. Герцен, С. Р. Френкель) и сейчас получила самое широкое рас-

пространение.

Усовершенствование методики и техники лучевой терапии и внедрение в инрокую медицинскую практику в последние годы большого числа аппаратов для глубокой реитгенотерации, телерадиевых аппаратов и в особенности гамма-аппаратов ГУТ-Со-400 и ГУТ-Со-20 значительно способетвовали улучшению результатов лечения различных форм злокачественных опух этей рака исики матки (А. И. Серебров, В. И. Тобилевич и др.), молочной железы (С. А. Холдин, Ф. М. Ламперт, А. И. Савицкий и др.), наружных покровов (М. И. Карлин, Д. В. Астрахан), пищевода, летьих (Я. Г. Диллой, И. Д. Подлящук, И. М. Гольдштейи) и других докалазации.

Особенно эффективной была комбинированная (лучевая и хирургическая) терания опухолен инпроко вводившаяся в повседневную практику всеми круппыми онкологами Советского Союза и ныне завоевавшая инпро-

кое признание.

В послевоенный период бурное развитие получает также эксперимента сытая и клиническая химнотерация рака. В 1945 г. в Пиституте онкологии под руководством Л. Ф. Ларионова и во Всесоюзном химико-фармацевтическом институте под руководством Е. М. Вермеля были открыты симпальные лаборатории химпотерации рака. В последующем в эту работу вы почился и созданный в 1952 г. Институт экспериментальной натологии и герагии рака АМН СССР. В результате длительных поисков Л. Ф. Ларионову и В. Г. Немецу удалось синтемировать и подпергнуть экспериментальной и клинической проверке препараты эмбихии и новоэмбихии из группы хлорэтиламинов), оказашинеся эффективными при лечения пимфогранулематола и лейколов и пыне получивние широкое распространение в медицинской практике. В 1951 г. за эти исследования Л. Ф. Ларионов в В. Г. Немец были удостоены Государственной премии СССР И степени.

За последние годы получены также препараты долан для лечения нимфеграцулематова и мнелондной лейкемии, сарколивин для лечения семином, ретикулосарком и мнеломатова.

Препарат омани с успехом применяется при лечении поверхност-

ных форм рака кожи.

В послевоенные годы благодаря исследованиям А. Б. Топчана, А. А. Померанцева, И. Н. Шапиро, Ф. М. Ламперта, Ю. В. Петрова и др. и успешному синтезу гормональных препаратов - синэстрола и стильбестрола — достигнуты определенные успехи в лечении рака предстательной и молочной желез.

Несмотря на определенные успехи в области химпотерации опухолей, в ведущем докладе Л. Ф. Ларпонова по указанной проблеме на И Всесоюзной онкологической конференции было констатировано, что в настоящее время почти не имеется химпотераневтических средств, пригодных для лечения наиболее часто встречающихся злокачественных опухолей: рака желудка, пищевода, легких и др., и в этом отношении предстоят еще большие поисковые исследования для каждой формы опухолей в отдельности.

Конференция подчеркнула, что в терашии опухолей в настоящее время упор должен быть сделан на усовершенствование комбинированных методов лечения применения химиопрепаратов, лучевой энергии и хирургического вмешательства.

РАБОТЫ СОВЕТСКИХ ОНКОЛОГОВ В ОБЛАСТИ ЭТИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА ОПУХОЛЕЙ

Продолжая и развивая традиции М. М. Руднева и М. А. Новинского советские ученые прочно утвердити приоритет отечественной науки в такой важной области экспериментальной опкологии, как гомологические

и гетерологические перевивки опухолей.

В первые годы советской власти отечественные исследователи рас полагали уже целым рядом штаммов перевиваемых опухолей. Создавая повые штаммы опухолей, являющиеся пезаменимыми объектами для изучения морфологических, биохимических и биологических особенностей возникновения и роста опухолей, а также для испытация повых методов их лучевого и химпотерацевтического лечения, советские учены проделали огромную работу, получившую мировое признание. Они доведичисло штаммов перевиваемых опухолей почти до 50.

В области индукции опухолен в нормальных до того органах и тканях обращают на себя внимание проведенные в 20-х годах исследованию П. И. Петрова и Н. А. Кроткинон, которым удалось выявить роль меха инческих факторов в канцерогенезе путем систематического внедения в желчые пути морских свинок стеклянных трубочек, как содержавших так и не содержавших эманацию радия (и в том, и в другом случае рак-

почени возникал примерно у 10% животных).

11. П. Петрову и П. А. Кроткиной удалось также доказать возможность получения злокачественных метасталирующих опухолси путем сочетания зародышеных прививок с унивческим воздействием мышьяка или индола, а иногда и без такого сочетация.

Наряду с этим в 20—30-х годах советские ученые ставили экспери менты по выявлению многочисленных факторов, сопутствующих или предпествующих возникновению педуцированных опухолел у многих видов лабораторных животных в разных органах и тканях и исследовали мор рологически и биохимически ранине стадии развития опухолевого продесса и предласствующий так называемый «предраковый» период

Новыт этап и развитии советской экспериментальной опкологии инчался в 1923—1925 гг., когда советским вселедователям стали извест ны классические работы японских ученых Ямагива и Ишикава, которым впервые в мире в 1914—1916 гг. удалось получить у подопытных живот ных рак кожи в результате длительного смазывания ее каменноугольной смолой, богатой так называемыми канцерогенными веществами. Эти работы японских ученых получили экспериментальное подтверждение во многих советских научно исследовательских институтах и лабораторанх в 20 х годах; в ГЛМИ П. А. Кроткина), в Лепинградском рештено радиологическом институте (Л. М. Шабад, Г. В. Шор, Л. Ф. Ларионов и др.) в Одессе (С. А. Холдии).

Советские исследователи Л. М. Шабад, Л. Ф. Ларионов и др. в сполх млогочисленных работах уснешно развивали и углубляли учение о кан церогенных веществах, синтез которых в 30-х годах был налажен в нашел стране, при этом они показали зависимость канцерогенеза от особенностей химической структуры канцерогенного агента, его дозы, способа приме нения и ряда других факторов. Особо следует отметить, что советские исследователи не ограничивались изучением теоретических вопросов канцерогенеза, судьбой канцерогенных веществ в организме и т и а постоянно и илодотворно разрешали вопросы практического порядка Так, они обнаружили наличие канцерогенных веществ в некоторых пище вых продуктах. За последине годы Л. М. Шабад и П. И. Дикун успетию изучают концентрацию бензипрена в загрязненной дымами атмосфере

больших городов, устанавливая тем самым канцерогенные факторы в окружающей среде и намечая новые пути для борьбы с этими факторами.

т. е. для профилактики рака.

Советские ученые впервые в мире доказали возможность опкогенеза под влиянием неорганических вещести. Основополагающими здесь были нее тедования смоленского ученого И. М. Михаилс вского, которому еще в 1926 г. удалось индуцировать тератопдиые опухоли янчек у нетухов в результате длительного введения в них врепаратов цинка. Эти исследования, продолженные Л. П. Фалиным и К. Е. Громцевой, были опубликованы и получили высокую оценку в иностранной печати,

Важдым событием в развитии экспериментальной опкологии яви лось обы ружение Л. М. Шабалом в 1937 г эндогенных бластомогеы ных веществ в буизольных экстрактах из печени людей, умериих ст рака. Таким образом, впервые в мировои онкологии удалось доказать исличие опухолеобразующих веществ в самом организме больного Приоритет совстской науки в этом вопросе был закреилен и подтвержден многими

зарубежными учеными¹.

Всерма ближо к этим исследованиям примыкает изучение бласто могението деиствия гормонов Так, Е. Л. Пригожинов, А. В. Вадовов, Я. Смой ювекой удалось получить опухоли матки в молочиму желез. у рятт подопытных животных в результате введения вы свиострола. Аналогичные результаты у самцов были получены Б. В. Ключаревым и В. К. Коноплевым,

Советской науке принадлежит приоритет и в вопросах бластомогенного действия лучевых факторов. В 1926 г. А. И. Абрикосов и С. С. Ваплы предприняли первую в мире польстку индупривать элокачественные опуходи посредствем ультрафиодетовых дучев, добившись при этом проди-

ферации кожного эпителия у кроликов.

В 1939 г. Н. И. Петровым и его учениками Г. И. Ковтупович и А. В. Вадовои были начаты первые в Европе (после положительных результатов А. Роффо в Аргентине) опыты по изучению капцерогевного действия солнечных лучен, давшие положительные результаты. Одновременио А. В. Вадова получила здокачественные опуходи у крыс путем возденствия ультрафиолетовыми лучами кварцевои дамны. При этом была установлена четкая зависимость бластомогенеза от примененной долы лученой эпергии 2. А. В. Вадова наблюдала также резкое ускорение роста в юкачественных опухолен, привитых в брющиум полость крыс, нодвергавинися непосредственной инсоляции.

Таким образом, было наглядно показано вредное деиствие ультрафиолетовых лучей на амиютных — посителей злокачественных опухолей. Эти эксперименты подностью подтверждаются миогочисиениямильны-

ческими наблюдениями.

Значительный вклад был впесен советскими песледователями и в изучение бластэмогенного деиствия радиоактивных веществ. Под руков дством П. И. Петрова сотрудники Сухумской биодогической станции поставили ряд фундаментальных экспериментов, позволивших проследить на обезьянах динамику рештгенологически уловимых изменении, характеризующих заражение и разрастание злокачественных новообразован по в костях под влиянием введения в костный мозг радиоактивных вещести.

2. Злокачественные опухоли. Л., 1947, т. 1, стр. 301. Вопросы опкология. М. - Л. 1951, 3, стр. 254 -261.

24*

Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 19.5, 2, 49—52,
 Л. М. Шабад, Очерки экспериментальной онкологии, М., 1947.
 Следует отметить, что .1—М. Шабад в дальнением стал расценивать эти вещества как продукты наруписин по обмена организма больного в целом.

и установить методику их экспериментального воспроизведения. Эти исследования, удостоенные в 1953 г. премии имени И. И Мечникова, были первыми в этой области онкологии. Никто из исследователей, работавщих в этом направлении за рубежом, не смог получить таких результатов, каких добились советские ученые. Значительный интерес представляли также работы Э. Я. Смоиловской, Е. М. Барабадзе и В. С. Прохорова, а в последние годы И. А. Краевского, Л. А. Черкасского и др., которые доказали бластомогенное действие многочисленных радиоактив



Александр Дмитриевич Тимофесвский.

ных изотопов по отновнению к самым различным органам и тканям разнообразных животных.

Начатые крупным советским вирусологом Л. А. Зильбе ром еще в довоенные годы исследования по вирусологии и иммунологии опухолей были расширены и продолжены в послевоенный период. В результате исследований, провеленных с номошью использования реакции анафилаксии с десенсибилизацией, T. посредством повой для онко логии весьма чувствительной и оригинальной иммунобиоло гической методики, Л. А. Зильбар и ого сотрудники установили специфические антигены в опухолях. Обнаружение таких антигенов рассматривается авторами как одно из доказательств наличия в опухолях чужерод ных паразитов - вирусов.

В 1953 г. Л. А. Зильбер высказал суждение, что под влиянием опухолеродных виру сов в клетках организма возни-

кают бельи, биологически отличные от нормальных, присущих данному организму, и именно это обстоятельство выводит клетки из-под контроля регулирующих систем. Вследствие этого и возникает неурегулированное размножение клеток, характерное для опухолевого роста. Эта концепция Л. А. Зильбера получила широкое признание на VIII Между-

народном противораковом конгрессе в Мосьве (1962).

Успешные исследования в области разработки вирусной теории опухолен вел в послевоенные годы крупным советский натофизиолог и опсомог А. Д. Тимофеевскии. Применив совместно со своими сотрудниками и учениками впервые в СССР в 1950 г. электронный микроской с целью изучения опухолеродных вирусов. А. Д. Тимофеевский обнаружил глобулярные вирусоводобные частицы в срезах опухолен, в эксплантатах и культурах опухолей ва хорионаллантойсной оболочке оплодотворенных куриных инц. В нормальных тканях и в культурах такие же частицы встречались гораздо реже и в меньшем количестве. На состоявшейся в 1958 г. в Ленинграде 2 й Всесоюзной опкологической конференции Л. А. Зильбер и А. Д. Тимофеевский выступили с программными докла

дами по проблеме вирусного происхождения опухолей, причем последний демонстрировал обнаруженные им глобулярные вирусоподобные тельца. Доказывалась также специфичность этих тел в иммунологических реакциях.

Сторонником вирусной теории на конференции выступил также проф. М. А Морозов, который обнаружил при помощи известного разработанного им метода вирусоподобные частицы в ряде опухолей человека.

Конференция подчеркнула ценность и эффективность применения вирусологических и иммунологических методов в онкологии. Тем не менее большинство участников конференции пришло к выводу, что вирусная этнология для большинства опухолей человека остается еще не доказанной и во всяком случае вирусы не являются единственной причиноп опухолей, что, вероятно, большую роль в этпологии рака играют разнообразные химические и лучевые факторы.

Что же касается вирусной этиологии некоторых экспериментальных опухолей (кроличья напиллома Шопа, саркома Рауса и др.) и так называемого фактора молока, то в развитие исследований американских ученых советские ученые доказали их вирусную природу и расширили наши

представления о них.

В СССР в лаборатории Л. М. Шабада впервые в науке была установлена возможность переноса фактора молока, а вместе с тем и возможность возникновения рака молочных желез у мышей под влиянием укусов насекомыми (блохами), питавшимися кровью мышей высокораковых линий (Е. Е. Погосяни).

Значительный вклад внесли советские ученые и в разработку морфологии и гистогецеза опухолей различных локализации. Многочисленные работы по опухолям женских половых органов принадлежат К. П. Улезко Строгановой. Опухолям янчивка посвящена монография Ф. И. Пожариского 2, раку легкого — С. М. Дерижанова 3, опухолям головного мозга—

Л. И. Смприова 4.

М. Ф. Глазувов и его сотрудники в Ленинграде изучили вопросы гисто- и патогенеза опухолей кожи, желудка (А. С. Федореев), яичников (М. Ф. Глазунов) и других органов у человека М. Ф. Глазунов выделил в качестве особой нозологической единицы так называемые «дисгормональные подозвые гиперплазии», к которым оп относит такие клинически доброкачественные новообразования, как фиброаденомы молочных желез, мномы матки, аденомы предстательной и щитовидной желез.

В области изучения гистогенеза и цитологии ряда опухолен боль шое инячение имело успешное применение метода эксплантации опухолен в культурах тканен (Н. Г. Хлопин, А. Д. Тимофеенскии, В. Е. Цым-

бал и др.).

А. Д. Тимофеевскому за его многолетние исследования в этой области, обобщенные в монографии «Эксплантация опухолей человека» (1947), в 1948 г. была присуждена Государственная премия СССР первои степени.

Большое внимание в довоенные годы было уделено выяснению регулирующей роли соединительнотканных элементов в возникновении и развитии раковой болезни. Школой А. А. Богомольца (Р. Е. Кавецкии, И. М. Неиман и др.) было показано, что угнетение ретикуло эндотелиаль-

^{1 2-}я Всесоюзная онкологическая конференция. Л., 1958.

² Ф. И. Пожарискии Ометастатическом раке янчника М, 1931. ³ С. М. Дерижанов. Патологическая анатомия перанчного рака легкого.

^{4 .}I. II. (мирнов. Гистогенез, гистология и топография опухолей мозга. М., 1951.

ной системы имеет существенное значение в смысле предрасположения

к неопластическому росту эпителиальных тканей.

В послевоенные годы, в особенности после объединенной сессии АН и АМН СССР в 1950 г., посвящению проблемам навловской филиологии, центр тяжести исследователен перемещается в область изучения регули рующего влияния на патогенез опухолей нервной системы. В развитие известных исследовании М. К. Петровой, которой удавалось вызывать образование у подонытных животных опухолен путеы создания экспериментальных певрозов, и исследовании школы А. Д. Сперанского работы

SH WHALEASA

4 1. YERROSEERCHER

RNUATHAL

Титульный лист монография А. И. Тимофеевского «Эксилига (ил опухолен чедовека».

Х. С. Коштоянпа. Е. П. Кожевниковой. Л. В. Латманизовой, а в самое последнее время И. П. Терещенко и С. И. Лебединской, А. А. Соловьева 1 и других исследователей доказали влияние нервнои системы на опухолевой рост и то, что развитие опуходи в свою очередь сопровождается существенными изменениями в нервной системе. В развитие этой проблемы большой вклад внесли также украпиские ученые Р. Е. Кавецкии. В. С. Ручковский и др.

В апреле 1955 г. в Киеве состоялась специальная научная сессия по проблеме «Первиая система в опухолевом процессе». Этот же вопрос специально обсуждался на 2-м съезде онкологов УССР.

Важное значение имели также исследования В. Ф. Мартынова, Л. Ф. Ларионова, А. Г. Черняховского, Р. И. Полькивой, морфологически доказавшие наличие нервов как в споптавных, так и в экспериментальных опухолях.

На протяжении миогих лет видвые советские биохимики В. И. Збарский, С. Р. Мардашев, В. Н. Орехович, А. Е. Браунштейн, И. Б. Збар-

ский, А. М. Кузин и др. вели успешные исследования по изучению аминокистотного со тава опухолен, содержанию белковых фракции, нукленцовых кистот и по исахаризных комплексов, активности протеолитических рерментов, реакции переаминирования в опухолях и другим проблемам химии и биохимии опухолевого роста. Эти исследования позволяют сделать вывод о том, что в основе опухолевого роста лежит навращение биосинтеза белка и нуклеиновых кислот 3.

41. И. Герещенко. О состояния высших отделов центральной первной системы у крыс в продессе волникнопения и росты индукцир жанных опухолен. Вопросы

онкологии, 1958, 4. С. П., Гебединская, А. А. Соловьев, В морфологии индуцированных сарком и зависим эсти от типологической характеристики и функционального состояния нераной системы. Вопросы онкологии, 1958, 4.

² А. Г. Паходки на Научлая сессия по проблеме «Нериная система в опухо-

левом процессе». Вопросы опкологии, 1955, 1, 4, 124—126.

3 П. Б. 3 б а р с к п п. О некоторых итогах и путих дальнейшего пручения био-жимия рака. Вопросы опкологии, 1957, 6, 753—761

В повимание вопросов этнологии и натогенеза опухолей большой вълад внесли начатые еще в 30-х годах многолетине исследования Н. П. Петрова и его учеников по экспериментальному изучению сравнительной патологии опухолен животных и человека, проводившиеся в значительной мере на бале Сухумской биологической станции и удостоенные в 1942 г. Государственной премии СССР второи степени.

Онкология в СССР за 45 лет своего развития добилась значительцых усвехов, Состоявшинся в 1958 г. в Лондоне VII Международный коштресс онкологов, на котором советскими учеными было представлено 14 тозладов, наглядно подтвердил это 1 Одним да вице-президентов Междувародного противоракового союза (по Европе) был избраи H. H. Блохии.

Оба эти обстоятельства, так же как одобрение и услех всех советских докладов, пельзя не расценивать как показатель международного признания достижений советской онкологии.

Еще одням поразателем этого служит участие (пюнь 1959 г.) советсънх онкологов в работе 2 то онкологического конгресса в Гурции. Доклад .1. М. Шабада о канцерогенных веществах и их роди в происхождении опухолей на этом конгресса встретил всеобщее одобрение.

Чрезвычание важное значение для развития мировой онкологической науки имел VIII Международный противораковый конгресс, состоявваниея в июле 1962 г. в Москве. На этом конгрессе, собравшем около 5000 делегатов от 70 стран, бы 10 застушано более 800 докладов. Большой интерес участников конгресса вызвали доклады советских ученых: .1 М. Шабада, Л. А. Зильбера, Л. Ф. Ларвонова и многих других. . Г. М. Шабад в числе ученых онкологов из других стран был удостоен ене (изальной международной премия за тупине исследования в области овкологии.

Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев в своем приветствии венгрессу подчеркнут, что Советское правительство уделяет большое внимание развертыванию научных исследовании в области опкотегни и вырази с уверенность в том, что в результате объединения усилий ученых всех стран проблема рака будет режена. Развитие онколоски в Советском Союзе, достижения советских ученых в этой области, получившие международное признание, успехи в области днагностики и тераиви рака позножнот утверждать, что время, когда человечество побечит рак, уже не за горами.

ЈИПТЕРАТУРА

Пекоторые итоги экспериментального изучения вирусной природы опухолей. В сб.: Вспросы этнологии и патоговеза опухолей М 1952, стр. 10 . 20

Пиколай Инколаевич Истров Материалы к би обиблиографии ученых СССР. Академия

Пиколан Николаевич Петров Материалы к би библиографии ученых СССР. Академия наук СССР. Серия медяцинских наук. М., 1954.
Петров П. И Обзер достижения советской опкологии. В ки: Достижения советской медяцинской науки за 30 лет. М., 1947.
Петров П. П., Петров Ю В 40 лет советской опкологии Вопросы онкологии, 1957, 3, 5, 515—534 (Виблиография по онкологии).
Рейнберт Г. А. Советская опкологическая нечать за 30 лет. В сб: Злокачественные опухоли. М., 1947, стр. 96—99.
Ручковский Б. С. Роль отечественных ученых в развитии экспериментальной опкологии. Т. 1. Киев, 1953.

подробнее об этом см. Вопросы онкологии, 1958, 4, 6, 751 -752.

Ручковскии Б. С. Очерки развития советской экспериментальной онкологии. Киев, 1959.

Савилкии А. И. 50 лет деятельности государственного онкологического инсти туга имени П. А. Герцена Министерства здравоохранения РСФСР, Хирургия, 1954, 6, 3 -14.

Страды нь П. И. Некоторые итоги и перспективы научно исследовательской работы по онкологии в Латвийской ССР. В ки. Вопросы клиники и лечения злокаче ственных новообразований. Т. 1. Рига, 1953, стр. 5—18.

Тридцать лет Института онкологии Академии медицинских наук СССР 1926—1956

(итоги клинико-лечебной научно-исследовательской и организацио нюи работы) Сборник статей под редакцией А. И. Сереброва и др. Л., 1956.

III а б а д . Л М. М. А. Иовинскии — родоначальник экспериментальной опколотии.

M., 1950.

TJIABA XIV

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

В. И. Константинов

В копце XIX и в начале XX века как акушерство, так и гинекологии отличались ярко выраженным лечебным характером, предупреждение же акушерской патологии и гинеко югических заболевании занимало весьма везначительное место в науке и практике того времени, хотя идея профилактики не была чужда передовым представителям этих дисциплин

Господствующее положение завоевали хирургические методы, они применялись при всякого рода поражениях женских половых органов, причем настолько широко, что это дало новод проф. В. Ф. Снегиреву для сравнения гинекологических клиник с препаровочными анатомических театров. Консервативное лечение гинекологических больных находилось на втором плане, уступая первенство оперативным пособиям.

Хирургический метод проник и в акушерство, преобразив эту дисциплину вследствие замены в ряде случаев классических акушерских вмешательств (щинцы, поворот илода, эмбриотомия и т. д.) кесаревым сечением и тазорасширяющими операциями. Основные усилия акушеров направлялись на оказание помощи при патологических родах, и только в немногих случаях физиологические роды, не говоря уже о беременности, находились под их наблюдением.

Октябрьская революция коренным образом изменила условия дальнениего развития акумерства и гинскологии, так как политика советской власти положила в основу здравоохранения принципы предупредительной, профилактической медицины. Государственная система охраны материнства и младенчества, учрежденияя правительственным декротом в декабре 1917 г., явилась наиболее яркои и своеобразной формой претворения в жизнь этих принципов. В 1920 г. она поступила в ведение отдела охраны материнства и младенчества Народного комиссариата здравоохранения. Этот отдел возглавила на многие годы Вера Павловна Лебедева. Наркомздрав принялся за создание учреждений, обслуживающих мать и ребенка, за подготовку кадров. В то же время пропагандировались иден охраны материнства и младенчества.

Ряд представителей акушерской науки и практики оказал этому делу большую помощь выступлениями в печати, докладами и практической организационной работой (А. Н. Рахманов, Г. Л. Грауэрман, Д. А. Парышев, К. К. Скробанский и др.).

Советское правительство предоставило льготы беременным и кормяшим (освобождение от почнои работы, специальные отпуска за счет госутапства, дополнительное интание и др.). Вместе с тем в 1920 г. был дегаиклован искусственный аборт как временное мероприятие в срязи с материальными недостатками, которые испытывало наседение после вонны и иностранной цитервенции.

Советское правительство, учитывая потребности науки о матери и ребенке, организовало несколько новых по своим задачам научно-исследовательских институтов охраны материяства и младенчества. Они были спонаны в Москве: Центральный институт ОММ (1922) и Областной иститут ОММ (1924), в Харькове (1923). Киеве (1928). Ленинграде (1925).

Баку (1927 г.), а позже и в некоторых других городах.

Усцехам акуптерства и гинекологии в этих условиях номогло также возобновление издания «Журнада акуперства и испеких боледнен» в Ленинграде и издание нового журнада «Гинекология и акушерство»

в Москве (1922) 1.

Немалые обязациости в развертывании научной и практилеской работы на повых основах должиы были взять на себя паучные общества акуш ров а гипекол этов. Ленииградское и Московское общества не прерывали своей зеятельности в годы гразголской войны, хотя заседания их были редубми и перстутярными. По окончации воины они стали значительными факторами развития акушерско-гинекологической пахки и практики в Советском Союзе В 1921—1922 гг. возобновили свою деяте ньность Киевегое, Харьковсьое, Одессьое и другие общества. С 1924 г. бывшее Всероссинское общество акушеров-гинекологов стало именоваться Всесоюзным обществом.

В акушерской науке уже в начале 20 х годов отразились повые вден

советского здравоохранения.

Забота о сохранении жизни детей побуждала изучать возможности дальнет вето расширевия показании к кесареву сечению и условий выполнения этой операции. Это явилось еще одним импульсом к подъему хирургического направления в акушерстве, сложивиегося в конце XIX и языte XX века (A. П. Губарев, Д. О. Отт, А. Н. Рахманов, Е. В. Шевалды шева и др.).

Основными проблемами акушерской кауки в то время явились, кроме кесарева сечения, послеродовые заболевации, токсикозы второл поленицы

беременности, искусственные аборты.

Высокая в ту пору заболеваемость и летальность от послеродового сенсиса поставили проблему этои инфекции в центр виимания. В лониманни ее генеза и в подходе к профилактике и терании наметились два течения. Одно из них, наиболее заметным представителем которого был Л. И. Буб ищенко 2, признавало ведущим звеном инфекционного процесса бактерий и придавало большое значение применению в терации и профилактике химыческих бактерицидных средств, начиная от влагалищных дезынфицирующих спринцеваний и кончая therapia sterilisaus magna. В противоположность ему другой видный исследователь послеродового сенсиса В Я. Илькевич 3 отвергал главенствующую роль микробов, приписывая решающее значение в возникновения, и развитии инфекции иммунобиологическому состоянию организма. Профилактика и терапия должны быть направлены на новышение его сопротивляемости. Это расхождение

В 1935 г. оба журнала были объединены под названием «Акушерство и гинеко-

² Л. И. Бубличенко. Руководство к изучению лихорадочных послеродовых зиболеваний. Госиздат, 1923. ⁸ В. Н. Илькевич. Гипекология и акушерство, 1924, № 3.

во взглядах сохранялось многие годы. Стремясь уменьюють опасность инфицирования рожениц, акушеры стали отходить от применения влагагищного исследования в родах без определенных к нему показании.

Проблема экламисии также возновала отечественных скушеров Вагляд на нее как на аутоинтоксикацию организма беременной плацен тарного происсождения окрылял некоторых сторонциков быстрого оперативного родоразрешения, не останавливавшихся перед применением несарена сечения (С. А. Селицкий, К. К. Скробанскии). Однако метод выякидательного, консервативного лечения (Б. В. Строганов) завоевал

уже прочные позиции в отечественном акушерстве и оказал большое влияние и на акуше вов Германки, Скандинавии, США и некоторых других стран, где привцип консерватиз ма также начал преобладать¹. Вместе с тем советским аку шерам становилось все яснее, что наиболее успешно борьба с экламисией может вестись раннего обнаружения признаков токсикоза у беремен ных и своевременной их ликвидации (Л. Л. Окинчиц, А. Ред гих, С. А. Селицкий в др.).

Пегализация вскусствен ных абортов сделала необходимым всестороннее изучение их влияния на организм жен щины, в особенности на дето родную функцию, а также изыскание 'наиболее бережных способов прерывания беремен пости.

Из исследований, проводив шихся вне названных проблем, привлекла к себе значительное внимание работа Б. А. Архангельского по усовершенствова-



Лазарь Ипанович Бубличенко.

иню рештено ю вческой методики исследования жейского таза в его взаимоотношении с толовкой внутриутробного ялода 2 .

В области гинскологии научная деятельность была слабес, усилия ученых явля ись болге разрозненными. Живой интерес вызывала к себе протениотерация, встреченная с большими надеждами у нас и за границен. Парентеральное введение молок с скипид гра при воспатительных заболевациях внутренних половых органов подверглось изученыю рядом авторов (В. Г. Бутомо, С. А. Селицьии, Г. К. Черевахии и др.),

Наряду с этим изучались причины умномения случаев выпадения внутрениих половых органов посте войны и оценив инсь разные способы оперативного исправления этоп патологии (В. Груздев, Л. Окинчиц).

Б. А. Архангельский. Новый метод прогвоза родов (метод ревтгеностереометряв). М.— Л., 1926.

В 1923 г. издана монография В. В. Строганова «Усовершенствованный профилактическии метод лечения экламисии».

Появилось первое сообщение о применении для днагностики причин бесплодия продувания труб методом американца Рубина. А. Э. Мандельштам предложил пользоваться для продувания обычным комнатным

воздухом, что значительно упрощало применение метода.

Предстоявщая огромная работа в области акушерства и гинекологии в соответствии с запросами новои советской действительности потребовала иденного сплочения акушеров гинскологов, мало общавшихся между собой в годы войны и пространиом интервенции. В этом отношении значительную роль сыграл VI Всероссинский съезд акушеров-гинекологов. состоявшийся в июне 1924 г. в Москве.

Съезд подвел итоги научнов (и практическои) деятельности акушеров-гицекологов за время существования советской власти, причем пес симистически оценил ближанние перспективы теранви послеродового сепсиса и выразил неудовлетворенность успехами лечения экламиски, Его участники объединились вокруг принцина профилактики как ведущего начала акушерства и гипекологии. Вместе с тем на съезде выявилось стремление к дальнейшему развитию хирургического направления в акушерстве, в частности нашла поддержку мысль о более широком при-

менении кесарева сечения при предлежании плаценты,

После съезда акушерская и гинекологическая наука стала бурноразвиваться, чему немало соденствовала разработка гинекологами новых учении о вегетативной нервной системе, ретикуло-аидотелиаль ной системе, о конституции. Изучением конституции женщины занялись многие научные учреждения страны; устанавливалась свядь между кон ституцией и особенностями детородной функции, между конституцией и женскими болезнями, уточнялись типы конституции (клиники, руковопимые профессорами Г. Ф. Писемским, Ф. А. Соловьевым, Л. Л. Окин чицем, Е. М. Курдиновским и др.).

С другой стороны, шло исследование записимости женского организма, особенно детородной функции, от разнообразных видов профессионального труда (швен, текстильщицы, работницы резинового производства, кондуктора трамваев, медицинские сестры и т. д.). Наступила также пора ускоренцого развития физических методов дечения гинеко to ических болезиен. Теоретические основы акушерства и гинекологии усложнились, а практика обогацалась небывалым разпообразием лечебных методов. Это положение делало необходимым созыв нового большого съезда.

В мае 1926 г. в Ленинграде был созван VII Всесоюзный съезд аку шеров гинскологов. Его программа как по объему, так и по разнообразию вопросов значительно превзопіла программу VI съезда. Перечистяем

пункты программы:

1. Профессиональные вредности в акушерстве и гинекологии. 2. Коп. ституция в акушерстве и гинекологии. З Этнология и лечение беспледия. 4. Токсиковы беременности, внутренняя секреция и обмен веществ при беременности. 5. Оперативное и консервативное дечение рака матки 6. Воспалительные заболенания женской половой сферы (включая послеро довме заболевания) и их консервативное лечение. Доклады на разлые темы,

Съезд ознакомит отечественных специалистов с большими сдвигами. происпединии в научном и практическом решении ряда актуальных

вопросов по профилактике и терапии.

Первые два вопроса (конституция и профессиональные вредности) нашли разностороннее освещение в ряде докладов (Е. М. Курдиновский, Ф А Соловьев, С. И. Виноградова, А. И. Ипколаев, П. Я. Лельчук и др.) и в прениях. Представленный материал содержал много интересных фактов о связи между теми или иными типами коиституции и теченыем беременности, родов, ну урнории, а также некоторых гинекологических элболевании. Доклады, носвященные состоянию детородной функции и гинекологической патологии у работниц разных профессий (ведущий доклад Е. М. Курдиновского), содержали много сведении, ценных сля здравоохранения. Однако теоретические взгляды, высказанные по отим вопросам, отражали влияние буржуваной науки, что выразилось в недостаточно последовательной материалисты исслей трактовке понятия

тенотина и признании некото рыми выступавинми гинеколо гами профессиональных вред постей неизбежными для жеп щин, занятых производственным

трудом

Для профилактики после родовой септической инфекции некоторые докладчики рекомендовали во время беременности вакцинацию убитыми культу рами стрептостафилококков и вишечной палочки (М. В. Елкин, Е. Я. Янкелевич и др.), не исключая при этом и других предупредительных мероприятии.

В основном докладе по раку проф. В. С. Груздева большое место было отведено профилактике, которая мыслылась в плане раннего распознавания самых начальных форм рака. Лечение оставалось преимущественно хирургическим, иборентен и радий были еще матодоступны для многих ранонов страны. В то время как за годы, протекцию после Октября, аку-



Вимтор Сергеевич Груддев (1866-1938)

перетво и гинекология сдела и несомненные уснехи в перестройке своих главных проблем на началах профилактики, вопросы организации родовсноможения все еще не получили должного освещения. Восполнить этот пробел падлежало Всеукраицскому съезду акушеров гинекологов в 1927 г.— нервому съезду этого рода на Украиве, который по важности обсуждав и ихся проблем и по составу его участников мог считаться общесоюзным. Съезд этот, происходивший в Киеве, рассмотрел следующие вопросы: 1. Родовспоможение в городах и се зах Украины. 2. Аборт, 3 Девиации матки и их лечение

Огромные материалы о родовеноможении, представленые на съезд но только по Украине, но и по некоторым другим республикам, показали неуклонный рост стационарного родовеноможения в количественном и качестленном отношениях, а обсуждение их наглядно продемонстриро вало, что эта форма родильной номощи нашла сторонников среди большинства съехавшихся акушеров. Наиболее отстающим участком продолжало оставаться родовеноможение на селе. Проф. Г. Ф. Писемский (Украинская ССР) высказал плодотворную мыслы о приспособлении в селах отдельных домов (хат) для проведения в них родов с номощью медицинского персонада.

Проблема искусственного аборта была освещена с разных точек эрения (влияние на детородную способность женщины, на лоловые и другие органы, техника прерывания беременности в разные сроки). Съезд едино душно признал, что искусственный выклуыш вреден и борьбу с ним необходимо усилить. Вылючение вопроса о девиациях матки в программу съезда было связано с наступивней реакцией на слишком частое и мало



Клементьевич Скробанскии (1874—1946).

обоснованное применение хирур гических способов лечения пры аномалиях положения матки.

Всеукраинский съезд убеди тельно показал утвердившееся среди большинства делегатов по нимание связи организации здра воохранения с вопросами клиники.

Тем не менее общая профи лактическая направленность аку шерства наталкивалась на расту щее противоденствие со стороны хирургического чаправления. Кесарово севение делалось все чаще, в круг показавий к цему неукловно расширался. Причи нами этого явления были. а) значительное увеличение числа родов, проводимых в родовеномогательных учреждениях; б) приобщение К акушерской тельности многих врачей, получивших хирургические навыки время недавно минувших войн, но не обладавших солиднов акущерской подготовкой; в) возросинее стрем тение сохранить жизнь плода; г) влияние некозарубежных акуше ров TODIAX [Fupur (Hirsch)]

Стрем невне шароко прибетать к хирургическим методам не ограни півалось родами, во распространилось и на некусственное прерывани беременности, для чего вашло применение не только пагннальное рассечение матын, по даже брюшностеночное (К. К. Скробанский и др.)

Однако постепенно стала обпаруживаться отрицательная стороно этого и правления. Чем чаще производились хирургические вмешате иства, даваниие обычно хорошие непосредственные результаты для матери и ребенка, тем больше укреплялась уверенность в могуществе нежа хирурга и тем меньше возникало жетание заниматься кропотливон профилактическог гработои с беременной женщиной и терпеливо, наиболее бережным, щадящим образом вести роды. Таким образом, хирургическое направление вступало в противоречие с профилактическими идеями которые в то время уже овладели умами многих акушеров К концу 20 х годев это противоречие настолько обострилось, что необходимость авторитетного его обсуждения стала очевидной.

Вопрос о кесаревом сечении был поставлен на VIII Всесоюзном съезде акушеров-гинекологов, состоявшемся в мае 1928 г. в Киеве. Обсуждались следующие вопросы: 1. Миомы матки, 2. Рентгеностерилизация жен щин. 3. Кесарево сечение. 4. Профессиональные вредности в акунирстве и гинскологии. 5. Охрана материнства и младенчества. 6. Разные доклады.

Основным вопросом съезда оказалось кесарево сечение как по числу дъкладов, так и по общирности развернувнихся прены (вводный докла и проф. В. С. Груздева и проф. А. И. Тимофеева). Обсуждались разные методы этой операции, показания и условия ее выполнения, по по суще ству и доклады, и прешия явились большим спором между сторон к или свободного развития хирургического направления и его против ни ками, высказавщимися за его ограничение. Последние преобладали и, хэтя резолюции принято не было, осуждение чрезмерного радикачизма оказало вноследствии сдерживанщее влияние на увлечение хирургическими методами в акушерстве.

Сообщения о профессиональных вредностях в акушерстве и гивекотогии выгодно отличались от сообщении на VII съезде лучшем системьти зацисй представленных материалов и не столь упрощенным пониманием связи между вредностями и половои сферои женщины. Тем не менее преж

име ложные вагляды оказвансь еще не полностью изжитыми.

При обсуждении вопроса о мномах матки преобладало мнение, что лечить надо не болезнь, а больную. Тем самым съезд продемоистрировал продолжавшинся отход акушеровлинекологов от лекалистических взглядов на натологие и отрицательное отвошение к шаблону в терапии.

Вопросы охраны материнства и детства (по РСФСР) осветила в своем докладе В. И. Лебедева. К имы были отнесены и сообщения о способах определения срока беременности применительно к декретному отпуску

(К. М. Фигурнов, С. К. Лесвой, Г. А. Бакшт и др.).

Восьмым съездом заверинася первый значительный этай историй акунерства и гинекологии после Октября. Это был лериод освоения иден охраны материнства и младенчества, перестройки на началах профилактики, апотея и спада хирургического направления, расширения научного круголора акунеров-гинекологов и результате развития учений о конституции, ретикуло эндотелиальной системе, вегетативной первиой системе. Необыкновенная сложность условии, в которых илю становление советского акунерства и гинеко югии, обусловила организацию четы рех больших съездов (трех всесоюзных, одного республиканского) в относительно короткий промежуток времени.

В период развернутого выполнения первого пятилетнего плаца социалистического строительства (1929—1933), ознаменовавшинен за ыладкой фундамента тяжелой индустрии и развертиванием коллективи вации сельского хозянства, проблемы клиники временно отодвинулись на задили план и основное внимание акушеров-гинекологов устреми юсь на разряботку профилактики возможных отрицательных последствии новых видов профессиональной деятельности женщив работниц. В тече ние нескольких лет было опубликовано большое количество сообщений о женском труде в промышленности и колхозном селе (Д. А. Глебов К. М. Фигурнов, И. И. Сидоров, Р. Г. Лурье и Е. И. Гуревич, В. Г. Бутомо и др.).

Огромпая работа, проведенная партией для преодоления буржуазпой идеологии, помогла советским гинекологам отрешиться от господ ствовавшего раньше убеждения в неизбежном характере «вредностет» профессионального труда для женщин и усвоить взгляд, что решающее значение имеет не столько сам труд как таковой, сколько условия его выполнения. В эти годы эпергично развивается диспансеризация работ имд, вносится ряд ограничении в право на аборт, подвергается запре щению оперативная стерилизация по так называемым социальным нока заниям. Правительственные органы и профессиональные организации прилагают мяого усилии для улучшения быта работниц, привлекая

к этому делу компетенцию гинекологов.

В то же время клинические исследования не прекращались, по-прежнему шло изучение послеродового сепсиса! и токсикозов второи половины беременности Разгорелся спор о преимуществах консервативного и хирургического методов лечения экламисии. В печати выступили представители ведущих клиник, накопивших огромным статистический матернал (клиника Е. М. Курдиновского, В. Я. Илькевича, Г. Г. Гентера, К. К. Скробанского, Л. Л. Окинчица, В. С. Груздева) Кроме К. К. Скробанского, решительно ставшего на сторону кесарева сечения, остальные высказались преимущественно за консервативное ведение экламисии, допуская родоразрешение путем ланаротомии в ограниченной степени.

Нродолжалась критика увлечения кесаревым сечением (К. Н. Жма кин), затрагивались вопросы о высоких щинцах. Н. А. Цовьянов предложил новый, получивший большое распространение способ ручного пособия при тазовых предлежаниях илода (1928). Эта методика с незначительными изменениями была описана в 1936 г. немецким акушером Брахтом (Bracht) и под его именем получила известность за границей. А. А. Иванов положит начало применению кожно-головных щинцов праслабости родовой цеятельности (1932). Не ослабевала работа по профилактике и лечению сейсиса после родов.

В септябре 1930 г. в Тбилиси состоянся 1-й Закавказский съезд акутеров гипекологов, на котором обсуждались следующие вопросы: 1 Беременность и инфекционные болезни. 2. Женский таз канказских народностей. 3. Аднекситы и их лечение. 4. Печебная и профилактическия аку-

шерско-гинекологическая помощь в закавказских республиках.

Съезд явился ярким свидетельством усиехов закавказских акушеров гипеко зогов в науке и практике за годы советской власти. Большие достижения были получены в изучении влияния инфекционных забые вании, особенно малярии, на детородную функцию женщины и возможностен борьбы с отрицате илыми последствиями этой инфекции для матери и илода (В К Гогоберядзе, Б. А. Закржевский, Б А. Тер-Осинов и П. А. Маркарян и др.).

В результате построения фундамента социалистического общества советское государство пошло по нути быстрого возрастающего материаль ного благосостояния народа, что дало возможность осуществить ряд ваменых мероприятии в области охраны адоровья женщины матери и оказало влияние на акуперство и гинекологию. К прежним стимулам улучшения родовскоможения, предупреждения и лечения женских болезней присосдинится еще один: возросшая требовательность в отношении качества акуперско-ганекологической помощи со стороны самих женщин, ставиих к тому времени огромной созидательной сытой в государстве

Повые успехи в оказании родильной номощи выразились прежде всего в дальнением увеличении сети родильных коек. На селе возник и многочие ценные колхозные родильные дома (свачала на Украине, 1934 г.). Учитывая подъем материального благосостояния царода и стремясь к повышению рождаемости. Советское правительство предоставило дополнительные льготы женщинам-матерям и вместе с тем отменило постановление о легализации искусственного аборта без медицинских показании (1936)

Акушерство и гинекология, получившие более мощную научную и практическую базу, усиленные притоком повых, выросших за предыду-

¹ В 1931 г. вышла монография М. С. Малиновского п М. Г. Кушнира «Послеродовая инфекция».

щие годы специалистов, обреди во вторую и третью пятвлетки обширные творческие возможности. Успехам их способствовал общии подъем теоретической и лечебной медицины в СССР, в частности учение о нервной трофике (А. Д. Сперанскии), об антиретикулярных антитоксических сыворотках (А. А. Богомолец), урогравидане. Некоторую роль сыграло восприятие акушерами гинекологами учения об аллергии, интенсивно разрабатывающегося за рубежом.

В марте 1935 г. в Москве состоялся IX Всесоюзный съезд акушеровгинекологов, которыи отразил научные искания тех лет и добытые результаты. Программа съезда включила в себя следующие вопросы: 1. Узкий таз. 2. Гинекологические кровотечения 3. Переливание крови в акушерстве и гинекологии. 4. Воспалительные заболевания женской половой сферы 5. Лечебная физкультура, 6. Гормоно-урогравиданотерапия.

7 ()рганизационные вопросы родовспоможения.

Съезд уделил много внимания функционально узкому тазу, утверцил принцип консервативного ведения родов при данной патологии, предусматривая в отличие от прошлого не только непосредственные результаты для матори и плода, по и сохранение работоснособности женщин в будущем (основные доклады К К Скробанского, В. А Архангельского, А. Ф. Пальмова, П. Х. Хажинского).

Вопросы физической культуры (а также раннего вставания после родов и операции) затрасивали как акушерство, так и гинекологию, прием в резолюции съезда подчеркнуто, что физкультура должна основываться на признании женщины целостной личностью, а не биологической особью (доклады С. А. Ягунова и Р. Г. Лурье, М. В. Елкина и др.).

Постановка на съезде проблемы переливания крови в акушерстве и гинекологии ознаменовала собои резкий поворот акушеров и гинекологов в сторону этого метода, которыи они в отличие от хирургов долгое время недооценивали (доклады М. С. Мылиновского, М. Г. Сердюкова, С. П. Вяноградовой и др.).

В проблеме экламисии большое внимание было уделено ее трактовке как заболевания с аддергическим компонентом (К. И. Улезко Стротанова). Этот в изляд лет в основу предложения лечить экламисию десен-

сибилизацией (П. Ф. Беликов и А. Е. Маневич).

Большую работу выполнил съезд по вопросу о воспачительных заболеваниях женских половых органов. Кроме сообщении о новых модификациях физиотерации (И. Л. Брауде, А. Б. Гиллерсон и М. И. Матева, С. А. Ягунов и др.), съезд заслушал сообщения о первых опытах лечения воспалительных процессов новоканновой блокадой нервиой систомы (Г. А. Бакшт, В. А. Иварева, Б. С. Тарло, Я. С. Рабинович и др.). Гипекологические кровотечения обсуждались с точки зрения классификации, генеза и лечения.

По вопросам сельского родовспоможения, поднятым в докладе О. П. Но-

гиноп, съезд прицял ряд организационных предложения.

Самым важным результатом съезда оказалось решение о развертывании научно-исследовательской и практической работы по массовому обезболиванию родов. Возможность этого мероприятия была подготовлена успехами социалистического строительства и предшествовавшим развитием советского родовсиоможения, а именно расширением стационарнои родильной сети в городо и на селе, развитием промышленности по производству болеутоляющих медикаментов, увеличением числа квалифицированных акушерских кадров и их подготовленностью к решению больших профилактических задач.

После съезда научно-исследовательская деятельность в этом направлении приняла исключительно большие размеры (К. К. Скробанский, М. С. Малиновский, А. Ю. Лурье, А. П. Николаев, К. Н. Жмакин, К. М. Фигурнов, В. И. Здравомыслов, П. В. Маненков, И. И. Фейгель и мно гие другие). Обезболивание родов явплось блестящим свидетельством превосходства советского родовспоможения над родовспоможением в капи талистических странах, где болеутоление оставалось доступным лишь сравнительно немвогим. имущим женщинам.

Об энергии, с какои акушеры принялись за реализацию решения Всесоюзного съезда о массовом родообезболивании, свидетельствует постановка через короткии промежуток времени этого вопроса как про граммного на 2-м Закавказском съезде акушеров-гинекологов (Ереван, сентябрь 1956 г.). Общие успехи родовспоможения в закавказских республиках, продемонстрированные на съезде, создали благоприятные

условия для массового обезболивания родов.

В акуперстве возникло новое течение, получившее известность пот названием «управление родами». Началом его послужило массовое обел боливание родов, которое само по себе нарушало прежний принцип не вмешательства в физиологический процесс родов. Кроме того, применение наркотических и анальгетических средств повлеклю за собои необходи мость во многих случаях стимулировать сократительную деятельность матки и больше, чем прежде, регулировать поведение розвениц. В тои или кной степени и форме целенаправленное регулирование родов получило признание многих акушеров (В. Я. Илькевич, К. К. Скробанский, Е. Т. Щербина, Е. Я. Кленицкий, А. П. Николаев, А. М. Фой и др.) Поэтому физиология родов приобретала новое значение как в практическом, так и в научном отношении.

В связи с этими новыми задачами развернулось изучение физиологии матки в родах и влияние на последнюю различных фармакологических и биологически активных веществ как в клинике, так особенно в лабора-

тории (Я. Т. Буханов и др.).

В дальнейшем обозначилось стремление к выяспению причин и меха низмов регуляции родовой деятельности, причем пекоторые исследона тели придавали большое значение роли первиой системы, медиаторам нервного возбуждения (А. П. Николаеп¹, Л. С. Персианинов), состоянию центров нервнои системы (И. И. Яковлев и В. А. Петров²). Важным дополнением к этим работам явилось изучение нейрорецепции матки женщины (К. Х. Кекчеев в Ф. А. Сыроватко).

Возможность управлять родами изменила отношение к влагалищному исследованию, которое теперь начали признавать необходимым для точного наблюдения за ходом не только осложнениих, но и физиологиче

ских родов.

Клипические наблюдения привели в конце концов к признапию функционального состояния первион системы роженицы важней шим фактором успеха любого вида родообезболивания, вследствие чего были предприняты попытки улучшить эффект обезболивания родов путем исихической подготовки беременных в женских консультациях (В. А. Алек сандров, Я. Л. Шрайбер и К. И. Пырский).

В проблеме токсикозов беременности, в частности эклампсии, наблю дались два явления: 1) укрепление взгляда на эту натологию как на аллер гический процесс (М. С. Малиновскии, В. К. Чайковский и Б. Е. Егоров, А. А. Лебедев и др.), 2) висдрение в практику лечения экламисии инъек

² И. Яковлев и В. Петров. Новые пути взучения розового акта. Л. 1940.

¹ А. П. Н и к о л а е в. Нервно-гуморальные факторы и регуляция родовой дея тельности. Допецк, 1940.

ций растворов сернокислой магнезии (Д. П. Бровкии). Велось изучение этой патологии и в вных аспектах1.

Работа над проблемой пуэрперального сепсиса ознаменовалась важ ными научными результатами. А. А. Смородинцеву, Г. Д. Дерчинскому и И. Г. Выгодской (ЦНЦАТИ) удалось доказать, что полость матки в первые дии после родов остается стерильной. Этим опровергалось прочно установившееся под влиянием немецких ученых представление, что матка к 3 му дню после родов содержит разнообразную микробичю флору (1935)2.

А. А. Смородинцев установил значение для возникиовения после родовых заболеваний капельной инфекции, источником которой бывает носоглотка персопала и рожениц. Опубликование его работы положило начало пошению мардевых масок в родовспомогательных учре-

Запрещение абортов не по медицинским показаниям переключилоинтерес акушеров с вопроса влияния искусственного выкидыша на организм женщины на изучение самопроизвольных выкидышей и недонации вания, вследствие чего количество работ на последнюю тему явно возросло. Выяснялись причины данной патологии, предлагались меры профилактики и разные способы лечения (А. Л. Каплан, Б. Я. Динец, В. К. Чайковский и Н. А. Клычева, Ф. С. Спротина, Р. Г. Лурье, А. Р. Атаев и др.).

В изучении воспалительных заболеваний половых органов произошла существенная перемена. Вместо прежнего подхода к ним как к локальным процессам на передний илан выступило исследование их с точки зрешия общих функций организма: вегетативной первной системы, состава крови, разных видов обмена и т. д. (Г. М. Шполянский, М. И. Марунова. В. И. Константинов, П. И. Сидоров и Т. Т. Мильченко, А. Б. Гиллерсоп в Е. Б. Морковнакова и др.).

Принции консерватизма при гинекологических операциях, направленный на максимальное щажение физиологических функций полового анцарата женщивы, постепенно складывающийся в советскую эпоху,

получил обобщение в работе А. Э. Мандельштама3.

Вопросы женского бесплодия продолжали разрабатываться рядом тинекологов, причем устранение непроходимости янцеводов оставалось важнейшей запачей терации (П. В. Маненков и С. Б., Ісибов, А. Б. І иллерсон и др.). Много усилий затрачивалось на усовершенствование техники опораций при раке шейки матки, что существенно улучшило результаты оперативных вмешательств (А. Ю. Лурье, М. С. Александров, П. Л. Браудо и др.). Не прекращались вместе с тем поиски паиболее эффективного применския лучей Рептгена и радия.

В декабре 1938 г. состоялся 2 й Всеукраниский съезд акущеров-гинс

кологов. На повестке были вопросы:

1. Организация родовспоможения, 2. Обезболивание родов. 3. Рак. женской половой сферы. Главной целью съезда было рассмотреть накопившийся практический оныт в области родовспоможения с организационной и клинической точек зрения.

Великая Отечественная война не остаповила научиой деятельности акушеров-гинекологов. Особого впимания заслуживает проведенная рабо-

Эти результаты были подтверждены зарубежными авторами Черпе (Zscherne,

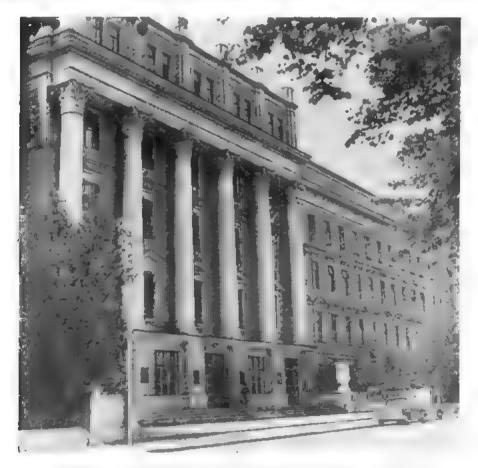
25*

В 1936 г. вышел сборник работ об экламисни под общей редакцией проф. Р. А. Черток, в котором затрагивался ряд вопросов этой натологии в разрезе своеобразных условий Узбекской ССР.

^{1938),} Френкс (Fraewis, 1940), Эшбах (Eschbach, 1948).

3 А. Э. Мандельштам. Консернативная хирургия в гинекологии. В сб.: Основы и достижения современной медицины. Т. 5. Харьков, 1938.

та в осажденном Ленинграде. Благодаря усилиям ряда ученых удалось получить ценные материалы о своеобразии как физиологических, так и натологических процессов деторождения в условиях крайне недоста точного питания и большого нервного напряжения (К. К. Скробанский, Г. М. Шполянский, И. И. Богоров, А. И. Петченко и др.). Гинекологи внесли свой вклад также в медицинскую службу Советской Армии, осуществляя охрану здоровья женщин, вступивших в ее ряды. Главным



Здавье Института акушерства и гинекологии. Москва, 1962 г.

гинекологом Советской Армии был назначен проф. Н. Ф. Жорданиа, им собраны и систематизированы случаи травмы женских половых органов воепного времени.

Возможности акушерско-гинекологической науки возросли в связи с учреждением Института акушерства и гинекологии в составе вновь организованной Академии медицинских наук СССР в Москве (1944). Дирек тором Института был утвержден проф. М. С. Малиновский, получив ший зваине действительного члена АМН СССР, заместителем его проф. А. П. Николаев.

В годы Великой Отечественной войны вышел Указ Президиума Вержовного Совета СССР (8 июля 1944 г.), улучшавший материальное положение беременных, многодетных и одиноких матерен. Было установлено почетное звание «Мать-герония» учреждены почетный орден «Материиская слава» и медаль «Медаль материнства». Этот Указ, свидетельствующий о значении, которое придавали партия и правительство охране материнства и росту народонаселения в Советском Союзе на данном этапе, оказал влияние и на акушерство, побуждая его к новым достижениям.

Для развития советсього акушерства и гинекологии после Великой Отечественной войны характерно так называемое физиоло-





тическое направление, истоки которого нужно искать в усилении интереса к физиологии родов. М. С. Малиновский отметил (1944) эту новую тенденцию и счел необхо димым придать ей более широкий и целеус тремленный характер¹. Он определил даль нейший путь физиологического направления как развитие акушерства и гинекологии на основе новейших достижений отечественной биологии и физиологии посредством сочетания клинического и эксперименталь ного методов исследования. Другим выдающимся представителем физиологического направления в акушерстве и гинекологии явился проф. А. П. Николаев.

Физиологический подход стал играть большую роль в решении многих вопросов акушерства, чему немало содействовало учение И. И. Павлова. Плиболее ярко он проявился в проблеме родовой деятельности. Большие изменения претерпели взгляды на родовси акт, который все более отчетливо представляется теперь как сложнейшии рефлекторный процесс (И. Л. Гармашева, А. П. Николаев, И. И. Яковлев и др.).

Выбор средств для медикаментозной стимуляции родовой деятельности стал иным, начали применять вещества, которые являются естественными возбудителями матки во время родов или необходимыми ингре-



 $^{^1}$ В 1946 г. им были подробно изложены взгляды по этому вопросу в журпале «Акущерство в гинекология», 1946, № 1.

диентами обмена веществ, обеспечивающими оптимальную работу этого

органа (глюкоза, кальций, витамин В, карбоходин и др.).

Существенные сдвиги произошли в теории и практике обезболивания родов. Вместо медикаментозных средств в прантику родообезболивания вошел метод исихопрофилактической подготовки беременных к родам, явившийся претворением в жизиь основных положении павловского учения о высшей нервной деятельности. Он зародился в Харькове в 1947 г., где его авторы И. З. Вельвовский, В. А. Плотичер и З. А. Шугам впервые начали успешное применение этого способа. Исихопрофилактика широко распространилась в родовспомогательных учреждениях Советского Союза и нашла многочисленных сторонников за рубежом. Попытки некоторых акушеров в капиталистических странах оспаривать приоритет советского метода оказались несостоятельными.

Идея управления родами окрепла и вошла в русло настойчивых понсков паиболее совершенных средств стимулирования сократительной деятельности матки. Вместе с тем продолжалось изучение закономерностей сокращений матки в родах (А. И. Николаев, П. А. Белошанко и А. М. Фои, К. Н. Жмакин, П. И. Яковлев, А. П. Петченко и др.),

В учении о токсикозах второй половины беременности появилась тенденции рассматривать их как своеобразную форму варушения деятельности высших нервных центров (А. П. Николаев, А. А. Лебедев, С. М. Беккер и др.). Установлена неврогенная природа многих случаев преждевременного прерывация беременности и большое значение исихотерации их (С. М. Беккер, М. Я. Милославский, Е. Ф. Попова, В. И. Константинов¹).

Возросли возможности борьбы с внутриутробной асфиксией илода благодаря предложению вводить роженицам вещества, необходимые для жизнедеятельности плода: глюкозу, кальций, тиамин (В. Н. Хмелевский), глюкозу, кордиамин, кислород (А. П. Николаев). За монографию «Профилактика и терапия внутриутробной асфиксии плода» А. П. Николаев

был удостоен Госуларственной премии СССР.

Как никогда раньне, в послевоенный период советские акушеры уделяли много внимания физиологии и патологии новорожденных, сотрудничая с педиатрами. Упорный труд был направлен на изыскание лучших способов выхаживания их, на дородовую и послеродовую борьбу с гемолитическими заболеваниями детей (Л. В. Тимошенко, Р. С. Мирсагатова и др.).

Физиологический метод оживления мнимо умерших новорожденных, разработанный И. С. Легенченко (Белорусская ССР, 1947), вытеснил

из практики другие способы борьбы против асфиксии2.

Не прекращалась работа над проблемой инфекционных послеродовых заболеваний. В 1946—1949 гг. вышел трехтомный труд Л. Н. Бубличенко «Послеродовая инфекция», удостоенный Государственной премии СССР. Однако послеродовые заболевания благодаря хорошо органи зованной профилактике и применению антибиотиков утратили в большой степени свой прежний грозный характер. Резко упавшая летальность от них изменила структуру материнской смертности, первое место в ней заняли экстрагенитальные заболевания и кровотечения в родах и после родов,

В борьбе с кровотечением в третьем периоде родов проявилась тенценция к активному ведению плацентарного периода (П. А. Белошапко,

² Почти идентичный способ был опубликован В. В. Соколовым в 1941 г. в трудах Башкирского медицинского института, но не получил большой известности

¹ В. И. Конставтинов. Недонашивание и выхаживание недоношенных. Укрмедия, 1945.

ОЧЕРКИ ПО УРОГИНЕКОЛОГИИ

ПОСЛЕРОДОВАЯ ИНФЕКЦИЯ

DATEAR WASTE

ал виколь в

ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ
ВНУГНУГНОЙ
АСФИКСИИ ПЛОДА



Груды советских акумеров и гинекологов, удостоенные Государственной премии СССР

А. Ю. Лурье и др.), выражавшаяся в стремлении к ускорению его путем применения питуитрина и других средств, что оказалось созвучным появившимся и в зарубежных странах попыткам изменить традицию строгого невмешательства в этот период родов без особых показаний.

Резко возросли усилия в борьбе с материнским родовым травматизмом, особенно с разрывами матки. Пз научных исследований на эту тему наиболее обстоятельными явились работы П. Ф. Жорданиа и Л. С. Пер

сианинова1,

Из года в год возрастала активность в изучении функциональных маточных кровотечений. Производилось исследование при этих расстройствах функционального состояния центральной нервной системы (И. Д. Монсеенко, Р. С. Мирсагатова и др.), изучался уровень половых гормонов в моче (Е. А. Какушкина, С. К. Лесной, В. Г. Орлова и др.), испытывалось лечебное деиствие лютеогормона, эстрогенов, аидрогенов (А. И. Преображенский и М. Л. Крымская, Я. Д. Киршенблат и А. С. Соловьев, М. Д. Гутнер и К. И. Нолуйко, И. Я. Лельчук, Г. И. Кватер и др.)². Успеху клинического изучения натологии менструальной функции содействовали эксперименты на животных для выяспеция связи полового цикла у животных с нейро-эндокринными факторами (И. Л. Гарманева, Е. Ф. Крымановская, В. Г. Бутомо, С. К. Гамбанидзе и др.).

Терация воспалительных заболеваний внутренних половых органов обогатилась благодари появлению пенициллина и других антибистиков. Появились сообщеныя о положительных результатах применения при воспалительных процессах «биологических стимуляторов» по предложению акад. В. И. Филатова. Для «подсадки» вспользовалась ткань плаценты, плодных оболочек, алоэ и т. д. (Г. Л. Дозорцева, А. С. Ишеничникова и Б. Б. Иинкус и др.), производились наблюдения над лечением воспалительных заболеваний спом (Л. И. Бубличенко и др.). С точки зрения нервизма освещены вопросы патогенеза и клиники воспалитель

ных заболеваний в работах монографического характера".

Рак матки по прежнему привлекал к себе усиленное внимание. Огромный опыт в борьбе с ним накопили многие гинскологи (А. Ю., Турьс, В. П. Михайлов, А. И. Серебров, М. С. Александров, О. Е. Нудольская)

Некоторые из них обобщили свой оныт в монографиях4.

В 1957 г возникло Общество акушеров гинекологов Россинской Федерации (председатель - проф К. Н. Жмакии). В феврале того же года была организована первая Всероссийская конференция акушеров гипекологов по двум вопросам; а) регуляция родовой деятельности; б) ракженских половых органов.

Практическая эффективность научно-исследовательской деятельности акушеров-гинекологов повысилась в послевоенные годы также благо даря возникновению новых форм организации здравоохранения. В 1947—1948 гг. произопло объединение женских консультаций с родильными домами. В практику вошли массовые гинекологические осмотры женского

г Л. С. Персканинов. Разрывы матки. Медгия, 1952.

3 М. А. Нетров Маслаков. О неврогенных дистрофиях женских половых

органов. Медгиз, 1952.

1949.

И. Серебров. Рак шейки матки. Медгиз, 1948.
 А. Ю. Гурье Профилактика, клипика и терация рака матки. Медгиз.

² Е. И. К ватер. Гормональная диагностика и терация в акушерстве и гоне кология. Медгиз, 1956.

А. Э. Мандельні там Воспалітельные заболевання женских половых оранов в свете учення о нервизме. Л., 1957. 4 О. Г. И удольская Предраковое состояние шенкя и тела матки. Медги»,

населения с цолью выявления скрыто протекающих женских болезней, особенно злокачественных опухолей, и ранвего их лечения. В родовспомогательных и гипекологических учреждениях стал вводиться лечебнопрофилактический режим на основе учения И. П. Павлова о нервной системе.

Разработке организационных вопросов акушерско-гинекологической помощи содействовали работы О. К. Никончик, И. Ф. Жорданиа, Л. Г. Степанова, В. П. Михайлова, Существенным шагом вперед в деле охраны материиства явилось издание закона от 14 июля 1956 г. «Об увеличении продолжительности отпусков по беременности и родам».

Указ Президнума Верховного Совета СССР от 23 ноября 1955 г. «Об отмене запрешения абортов» положил начало возобновлению поискоз

наиболее действенных противозачаточных средств.

В декабре 1957 г. в Москве происходил Х Всесоюзный съезд акушеров гинекологов, открывшинся речью министра здравоохранения СССР М. Д. Ковригиной. В программе его стояли проблемы: 1. Асфикстя и травма плода и новорожденного. 2. Исихопрофилактическая подготовка беременных к родам. 3. Восналительные гинекологические заболевания. 4. Рак половых органов женщины, 5. Функциональные гинекологические кровотечения.

Съезд поставил перед учеными и практическими врачами на бликавшие годы задачи: еще больше уменьщить мертворождаемость, продолжать совершенствование исихопрофилактической подготовки к родам, изыски вать новые средства и способы борьбы с воспалительными заболеваниями половых органов женщины, развивать профилактику и лечение климакте рических расстройств, создать более эффективные методы борьбы со зло-

качественными новообразованиями.

Съезд переизбрал правление Всесоюзного акушерско гинекологического общества, председателем его стал член корреспондент АМН

СССР проф. П. А. Белошапко.

В 1957 г. в целях координации научно-исследовательской деятельпости по акушерству и гинекологии при АМН СССР организована проблемная комиссия общесоюзного значения. Председателем ее был назна-

чен член-корреспондент АМН СССР проф. К. М. Фигурнов

На состоявшемся в 1960 г. в Лении раде 1 съезде акушеров гинекологов РСФСР были поставлены задачи дальнейшего повышения качества профилактической работы, резкого улучшения поликлинического раздела акушерско-гинекологической помощи и намечены конкретные меры решеиля этих задач. Председателем правления Всероссийского общества акушеров гинекологов был избран проф. К. И. Жмакии.

Итак, безвозвратно ушла в произлое помощь беременным, рожени цам, гинекологическим больным как деятельность частнопрактикующих врачей и малочисленных акушерско-гинекологических учреждении, доступная лишь немногим женщинам и носпыщая почти исключительно

лечебный характер.

Принции профилактики, который лег в основу советского здравоохранения, вызнат переворот и в акушерско-гинекологической практике и оказал сильное в иняние на науку о детородной функции и женских болезиях. Одним из наиболее замечательных результатов происшедших перемои нвилось резкое падение материнской смертности, которая в 1961 г. по сравнению с дореволюционным временем уменьшилась более чем в 15 раз. Прогресс, достигнутый в акушерстве и гинекологии за годы советской власти, отразил мощный подъем материального благосостояния и культуры советских народов в эпоху строительства социализма и первых шагов к коммунизму.

ЛИТЕРАТУРА

Актуальные вопросы акушерства и гинекологии. Сборник статей посвященных 75 детию со дня рождения и 50-легию научно-врачеби и п педагогической деятельности деиствительного члена Академии медицинских паук проф. М. С. Малиповского. М., 1957

В е и е д и к т о в а А. П. Лечение рака матки в историческом аспекте. В кн.: Вопросы

онкологии. Свердловск, 1944.

Библиография научных трудов Центрального иметитута акушерства и гинекологив Министерства здравоохранения СССР за 150 лет (1797 1947). Л., 1947

Бубличен ко Л. И. Послеродовые заболевания и борьба с ними за 20 лет после Октябрьской революдии. Вопросы материпства и младенчества, 1938, 1, 12—17. Будатова И. М. История развития родовспоможения в Киргазии. В ки. Сбор-

ник паучных трудов Научно исследовательского института акушерства. Фрунзі, 1951.

Верхратский С. Пародне акушерство на Украіні: Труды 1 го Всеукравиского съе на акушерства и гинекологии Кина, 1928, стр. 881-946,

Гинодман Д. М. Организация родовспоможения в СССР за 25 лет советской власти. Советское здравоохранение, 1949, 11-12, 32 38

Говар М. О Петория развития акушерской номощи в Белорусски. Белорусский медицинский журиал, 1927, 9—12, 109—114. Гранат Л. Н. Операция наложения шивцов за 150 лет существования ЦИАГ.

150 лет дептельности Центрального института акушерства и гинекологии

Минздрава СССР. Т. 2. Л., 1947, стр. 79—85.
Грищенко П. П. История акумерско-гинекологической клиники Харьков ского медицинского института. В ки.. Харьковскому медицинскому институту 125 лвт. Харьков, 1935 стр. 25—29.

Грищенко 11. И. Развитие иннекологии в советскую эвоху. Труды Харьковского медицинского института. Харьков, 1958, в. 41, стр. 3-11.

Гуревич Н П Исторический счерк разлития гинскологического отделения в Централином институто акушерства и гивекологии. В кн.: 150 лет деятельноств Центрального института акушерства и гинекологии Минадрава СССР. Т. 2. Л., 1917, стр. 199—226. І ути ер М. Д. Научная деятельность акушеров гинекологов за 30 лет советской

власти В ки.: Краспоирский государственный медицинский институт. Краспо-

ярся, 1951, стр. 190-194. Константинов В. И. Основные этаны советского акушерства (1917-1950).

Автореферат докт. дисс. Харьков, 1952. Константинов В И. Основные станы развития советского акушерства. Очерки

истории метоцинской науки и зарапоэхранения на Украине. Киев, 1954.

Леви М. Ф. История родовсиоможения в СССР, М., 1950.

Маркаря и II A. Родовспоможение в Армении за 30 лет советской власти. Сборник паучных работ Научно-исследовательского института акушерства. Ереван, 1952, етр. 7—21. Маркарян II—А

Акушерско-гинекологическая помощь населению Армении за 40 лет советской власти. Ереван, 1960.

Никопчик О. К. Акумерско гинекологическая помощь в СССР (1917—1957). Акушерство и гинекология, 1957, 5, 3-20.

И и к о и ч и к О К. Организация акушерско гипекологической номощи в СССР.

В ки : Многотомное руководство по акушерству и гинекологии М., 1961. Подымов А.Ф. Учение об узком тазе и о терапни родов при нем в ЦИАГ за 150 лет его деятельности. 150 лет деятельности Центрального института акушерства и гине сологии Министерства здравоохранения СССР, 1, 1941, стр. 58—69

Побединский М. Н. и Салгании к Г. М. Научиме достижения в области акушерства и гипекологии. Достижения советской медицинской науки за 30 лет.

М., 1947, стр. 508—519.

Побединский М. И. и Степанов Л. Г. Пекоторые материалы к 125 летию акумерско-гинекологической клиники I МГУ. Гинекологии и акумерство,

1931, 4, 368 -377. Полонский И. Н. 30 лет деятельности Свердловского научно-исследовательского в последбортного сепсиса (1917—1947). В ки : Сборник работ по акушерству и гинекологии. Свердловск, 1949, стр. 233-242.

Рибов Г. З. А. П. Губарев (1855—1931). М., 1955. Селицкий С. А. Библиографический указатель научных работ за 75 лет Московской акушерской клиники (1846—1921). М., 1924. Селицкий С. А. Профессор Константии Константинович Скробанский. Гинеколо-

гин и акушерство, 1929, 2, 141-145.

Сборник, посвященный 75 летию родильного дома имени Снегирева "I , 1949. С о л о в ь е в Г К. К 75 летию Московской акушерской клипики Гинекология и аку

мерство, 1922, 1, 71—82. С ы роватко Ф. А. Актуальные вопросы акумерства и гинекология М. 1961. Хаский С. Г. Л. И. Бубличенко. Акумерство и гинекология, 1940, 12, 91—92 Фаниберт В. Е. Достижения советского правоохранения в области акушерства и гипекологии за 40 лет советской власти. Исков, 1957.

Фейгель И. П. Материалы об организации быта и гипекологического обслужива-

ция женщин в частях и учреждениях фронта. Каунас, 1945.

Фигурнов К. М. И торит развития акушерско гипекологической помощи в Ресени и СССР. В ки. Миоготомное руководство по акушерству и гивекологии

Т. І, М., 1961. Фигурнов К. М. Сорок лет развитня советской дкушерско-гической науки (1917—1957). Акушерство и гинекология, 1957, 5, 21—41. Чепурная Т. Д. Родовсиоможение и пинекологическая немощь. Виблиографический указатель. Харьков, 1951.

T.JAB 4 X3

дерматология и веперология

H. I. Topcyes

Отечественная дермато венерология значительно отличалась своим прогрессивным направлением от господствовавших на западе немецков и французской школ. «Русские дермато юги, - инсал. В. В. Иван и (1913), - всегда отличались стремлением связать поражения кожи с заболеваниями внутренних органов, нервной системы и вообще всего организма: они никогда не заслуживали названия узких специалистов».

В истории мировой дермато веперологии всегда будут занимати достойное место имена таких передовых русских ученых, как А. Г. Подо тебнов, В. М. Тарновский, А. П. Поспелов, М. И. Стуковенков, И. В. Ни

кольский, Т. П. Павлов, И. Ф. Зеленев, А. Г. Ге.

Однако в условиях полицейско-бюрократического режима царскои России, тяжелениего экономического положения огромной массы населе иня и крайне неудовлетворите быого состояния дела здравоохранения, особенно на окраинах, государственной борьбы с венерическими болез нями не существовало. Специализированная помощь оказывалась толь ко в немногочислениях универентетских клиниках и частнопрактикующими врачами. Большая часть антисифилитических препаратов импортиро валась. Организованной борьбы с грибковыми заболеваниями не велось, В 1913 г. в России было зарегистрировано около 5,5 млн. больных чесочкой. Больные кожным туберкулезом, особенно в деревнях, были предоставлены самим себе. Инкакон профилактической работы не проводилось, если не считать врачебио-полиценских осмотров зарегистрированных проституток (по переписи I августа 1889 г. в России их значилось 17 603), для лечения которых существовали сифи питические отделения при губериских и некоторых уездных больницах.

Весьма распространен был бытовом и врожденный сифилис, в деревнях преобладал гуммозным. Даже при отсутствии удовлетворительного учета в 1913 г. на 10 000 населения в городах было зарегистрировано

180,3 случая всех форм сифилиса, а гонорен - 126,2.

После победы Октябрьской революции всю организацию борьбы с венерическими заралными комными болезнями молодому советскому здравоохранению пришлось, по выражению Н. А. Семашко, «творить заново», в тяжелейших условия разрухи, голода, грамданской вонны и свирепствовавших эпидемии.

Первоочередной задачей была борьба с таким социальным бедствием. как венерические болезии, представлявшими в первые годы советской

власти серьезнейшую проблему народного здравоохранения.

Еще в 1919 г. на VIII съезде ВКП(б) в разделе программы партии, посвященном народному здравоохранению, среди других важнейших задач был включен пункт, касающийся борьбы с социальными болезними (туберкулез, венерические болезии, алкоголизм и др.). Для эффективной борьбы с венерическими болезиями псобходимо было прежде всего тиквидировать проституцию С этой целью в 1918 г. было проведено особое совещание по борьбе с проституцией, в 1919 г. вышло постановцение Коллегии Наркомздрава; по борьбе с проституцией было созвано специальное совещание представителей государственных учреждений. пр фсоюзных рабочих объединений, общественных деятелей. Эта проблема обсуждалась в 1922 г. на совещании по вопросам женского труда н ИК ВКП(б).

В декабре 1918 г. при Наркомздраве была создана центральная комис сия по борьбе с проституцией и губериские советы на местах. В 1924 г. в Москве, а затем в других городах были организованы женские дечебнотрудовые профилактории, где больные женщины-одиночки получали лечение, социальную помощь, приобретали трудовые навыки, квалифивацию, а затем трудоустраивались. В середине 30 х годов профилактории за пепадобностью были закрыты. Раскрепошение женишны, уравнение ее в правах с мужчиной, ликвидация безработицы, мероприятия по охране труда, материнства и младенчества, новая социалистическая мораль, революционный подъем привели к тому, что проституция, этот «гигантскли термостат венерических болезней» (А. Ф. Кони), была полностью

ликвидирована в СССР.

Огромную роль в борьбе с веперическими заболеваниями сыграло создание единой государственной системы здравоохранения, ее профилактическое направление в илановый характер, сменивний прежиюю ведом

ственную разобщенность.

В апреле 1918 г. Народный комиссариат внутренних дел создал Центральную комиссию по борьбе с венерическими болезнями в России и та ьие же комиссии при всех советах депутатов на местах, 14 декабря 1918 г. в Наркомэдраве РСФСР была организована подсекция по борьбе с вене рическими болезнями, а в губериских здравотделах - соответствующие подотделы. В 1921 г. в Москве открылся Государственный венерологический институт, ныне Центральный кожно-венерологический, в составе которого с 1925 г. начал функционировать отдел организации борьбы с кожными и венерическими болезнями. В 1919 г. в Москве была открыта показательная веперологическая амбулатория, преобразованная в 1921 г. в первый в стране кожно венерологический диспансер, затем такие же амбулатории появились в Горьком, Томско и других городах.

В этих штабах борьбы с кожными и венерическими болезнями зародилась, развилась и совершенствовалась новая диспансерная методика работы, ставшая горностью советского здравоохранения и быстро перенесенная в практику других отраслей практической медицины. Был организован учет больных, проводился диспансерный контроль за выпол нением больными лечебных назначений, была разработана методика вызовов и обследования членов семей заболевших, методика выявления

источников заражения и т. д.

Постановление ВИИК и СНК РСФСР от 24 января 1927 г. предоста вляло органам здравохранения право принудительного осмотра и лечения больных веперическими болезнями, если это вызывалось необходи мостью. Согласно этому постановлению, венерические больные, уклоияю

щиеся от лечения, привлекаются к ответственности по статьям 150 и 150-а Уголовного Кодекса РСФСР. Лица, находящиеся в заразной стадии болезни, обязательно госпитализируются. Периодически осматриваются работники детских и коммунально бытовых учреждений. В наиболее неблагополучные местности направляются специальные отряды и экспедиции. С 1922 по 1940 г. работало более 1000 таких отрядов.

Для обеспечения вновь создаваемых диспансеров квалифицирован ными кадрами Государственный венерологический институт подготовил



Вольф Монсеевич Броннер (1876-1937).

с 1921 по 1925 г. 300 врачей в дальней шем работа по спе циализации и повышению ква лификации стала проводиться систематически не только на ба зах центрального и перифери ческих кожно-венерологических институтов, но и в крупных ди спансерах, на кафедрах меди цинских институтов. В 1935 г. в стране было 3388 врачей-спе циалистов, а в 1955 г.—8521.

В разработке новых органи зационных форм и методов диспансерной борьбы с венерическими болезними большую роль сыграли В. М. Броннер, С. Е. Гальперин, С. Е. Горборицкий. Н. Л. Россиянский, Т. С. Атаров, А. М. Кричевский, М. П. Батунин, А. Н. Федоровский Н. М. Туранов, М. Г. Хорошип. Н. И. Окунь, А. А. Сахновская. А. А. Мартинкевич и многие другие, а в подготовке квали фицированных кадров такие передовые ученые, как В. В. Ива пов, Г. И. Мещерский, А. П. **Нордан, С. Л. Богров, П. С. Гри** горьев, О. Н. Подвысоцкая.

Т.І П. Павлов, А. А. Боголенов, Н. А. Черногубов, Ф. Н. Гринар. Н. С. Ведров, П. В. Никольский, М. П. Демьянович, М. Г. Мгебров

А. А. Штейн, Ю. А. Финкельштейн и др.

В результате организационных мероприятий советской власти и дея тельности советских венерологов в СССР были полностью ликвидированы четвертая венерическая болезны и мягкий шанкр, резко снизились остры осложиенные и хронические формы гонорея; гонорея девочек стала ред костью

Накануне Отечественной войны во многих районах не было зарези стрировано ни одного больного сведьими формами сифилиса. В 1936 г. на 10 000 населения было в 10 раз меньше больных сифилисом, чем в 1913 г., а заболеваемость заразными формами в 1940 г. была в 28 разниже, чем в 1913 г.

⁴ К 1957 г. ЦКВИ подготовил более 100 докторов и кандидатов паук; в его стенкх повысили свою квалификацию на рабочих местах, на девадниках и курсах более 10 000 врачей

Во время войны, особенно на временно окаупированной территории. забодеваемость веперическими болезиями резью возросла, так, в Харь кове в 1940 г. на 10 000 населения больных было 0,9, а после освобожде ния города — 34,0. В связи с этим были разработаны мероприятия по усилению борьбы с венерическими болезнями. Огромпая работа, проведенная органами здравоохранения под руководством партийных и совет

ских организаций, помощь правительства привели к тому, что с 1947 г. кривая заболеваемости пошла вица. К 1950 г. заболе ваемость активными формами сифилиса снизилась по сравнению с 1946 г. в 6 раз. За период 1950—1961 гг. заболеваемость. активными формами сифилиса снизилась почти в 17 раз. Число больных прогрессивным параличом по сравнению с дореволюционным временем уменьшилось в песятки раз. В 1913 г. в Петербурге на 100 000 жителей было учтено 256 больных венерическими болезнями, а в 1955 г. в Ле нинграде — 1,6, т. е. заболева емость за эти годы снизилась в 128 раз.

При социалистическом строе. при котором уничтожены социальные и экономические причины, порождающие венерические болезни, они перестали быть со-

циальной проблемой.

Это один из самых ярких показателей эффективности профилактического направления советской медицины. В СССР в 1955 г.



Михаил Гаврилович Мгебров.

на 100 000 населения было зарегистрировано всего 12 повых случаев сифи лиса всех форм, в США — 74, в Японии — 32. По официальным дап-иым Всемприон Организации Здравоохранения за 1954 г., в Италь янском Сомали на 100 000 жителен было 2742 больных сифилисом, в Доминиканской Республике — 1497, в Судане — 1402.

Характерной чертой передовых русских дерматологов являлась связь пауки с практикой, винмание к вопросам общественного здравоохранения. Они изучали кожиме болезни, исходя из идей целостного организма, связывая изменения кожи с расстройствами других органов и систем. Эти прогрессивные тепденции, не именшие возможности должным образом проявиться в условиях царской России, ярко развитись после Великой Октябрьской социалистической революции, особенно отчетливо в трудах научных школ, созданных выдающимися дермато венерологами П. В. Пикольским (1858—1940)¹, Т. П. Павловым (1860—1932) 2 п О. Н. Подвысоцкой (1884—1958).

 ¹ Н. А. Торсуев. П. В. Никольский. 1858—1940. М., 1953.
 ² С. Е. Горбовицкий и П. А. Торсуев Основные направления в научной деятельности Т. П. Павлова. Сборник научных работ по лепрологии в дерматологии, № 12. Ростов-на-Дону, 1959, стр. 218.

Современная отечественная дерматология, опираясь на учение о нервизме, в тесной связи с научно исследовательскими и практическими учреждениями приняла выраженный физиологически функциональный характер, Развивая это направление, О. Н. Подвысоцкая и ее школа обосновали учение о висцеро кортико дермальных связях.

Труды советских ученых дали возможность глубже понять сущность натологических процессов, происходящих в организме при различных дерматозах, выявить роль центральной нервной системы в их патогенезе,



Петр Васильевич Никольский (1858-1940).

уточнить методы функциональной днагностики, разработать ряд новых лечебных мероприя тий, укрепить содружество дерматологов с представителями смежных дисциплин.

Широко разрабатывались общие проблемы реактивности кожи (С. К. Розенталь и др.), изучался механизм процессов сенсибилизации (Н. Л. Россиянский, П. М. Залкан), значение кожных рецепторов в этом пропессе (С. Т. Павлов), роль пси хогенных факторов (А. И. Картамышев), неврогенный механизм вторичных кожных реакций (О. Н. Подвысоцкая, А. М. Кричевский), функциональные нарушения нервно-сосудистой системы и нейро-гуморальные процессы в коже (А. В. Логинов. Р. Я. Малыкии), изучалось состояние высшей нервной деятельности у больных различными дерматозами (П. В. Кожевников, М. М. Желтаков, В. Я. Арутюнов, Н. С. Смелов, Е. В. Щенковская), роль нервной системы в натогенезе воспалитель-

ных реакций кожи (И. И. Потоцкий, П. Ф. Бедиенко), производились электроэнцефалографические исследования и т. д.

Значительное внимание было уделено выяснению взаимосвязи ряда дерматозов с нарушеннями висцеральных процессов (С. Я. Капланский, В. Н. Добронравов, М. Г. Мгебров, А. Я. Прокопчук, И. А. Матусис и др.). Советские авторы доказали преимущество комбинированного лечения пиодермий антибиотиками и иммунологическими препаратами. Заболеваемость пиодермиями в СССР только за 4 года (1949—1953) была снижена в 2—3 раза.

Борьба с дерматомикозами, широкое проведение диспансерных методов лечения, организация специальных отрядов и экспедиций, применение передвижных рентгеноэпиляционных установок и создание микологических кабинетов при диспансерах — все это сопровождалось углубленной научно исследовательской работой. Систематически изучалась флора дерматомищетов в разных областях страны и эпидемиология дерматомикозов (А. М. Ариевич и З. Г. Стенанпицева, П. Н. Кашкин и др.) Н. А. Черногубов, П. Н. Кашкин, Я. А. Мериин, А. Н. Аравийскии установили широкую изменчиво<mark>сть патогенных грибьов и опрове</mark>ргли учение Сабуро об обязательной связи клинической картины болезни

с определенными разновидностями грибков.

Н. А. Черногубов и Э. Г. Мускатолит выяснили роль общей и местной иммунизации при поверхностных дерматомикозах, М. П. Пер и Р. С. Бра у се подробно описали клинику и патогенез микидов, Н. А. Чер

ногубов, Л. Н. Машкиллейсов п др. — хронической трихофитии варослых, М. Г. Мгебров — атиничного фавуса. А. Н. Ара вийский доказал возможность проникновения фавозного гриб ка в лимфатические узлы н в головной мозг, П. Ф. Березина — возможность проникновения его в пицеварительный тракт, а Н. А. Черногубов и Л. Я. Пе левина доказали существование генерализованией хронической трихофитии с поражением вис церальных органов.

П. М. Залкан вызвал у морсыях свинок экспериментальные грихофитиды. О. Н. Подвысоц кая, И. И. Чернявский и Я. А. Мериин выявили и описали первый в Европе случай хромико за. Подробно изучены поверхностные бластомикозы (А. М.

Уриевич).

Ценные работы по патогистологии дерматомикозов опубликованы А. А. Боголеновым, Б. А. Эйвазовым, В. Я. Арутю-4 новым, Г. О. Сутеев разработал эффективный метод комплексного лечения актиномикоза.



Тимофей Павловиз Павлов (1860-1932).

Советскими учеными (А. М. Криченский, А. М. Арие игч. И. С. Понов и др.) предложено несколько оригинальных классификации дерматомицетов и дрожжевых поражений кожи и слизистых. Для безрентгеновского лечения грибковых заболевании волосистои части головы предложен (А. М. Ариевич, Г. И. Першии) оригинальный препарат эпилирующего действия — эпилии.

Многочисленные труды советских микологов отражены в целом ряде монографий (И. Н. Кашкин за книгу «Дерматомикозы» удостоен Государственной премин СССР), сборников и т. д. В 1951 г. издан периый на русском языке атлас грибковых заболевании колы А. М. Ариевича и З. Г. Степанищевон. В 1953 г. заболеваемость дерматомикозами по РСФСР по сравнению с 1949 г. была вдвое меньше.

Борьба с кожным туберкулезом осуществлялась люнозориями (первый открыт в Москве в 1921 г.), отделениями туберкулезных институтов и диспансеров или общих больниц, 60 специализированными кабинетами и всеми кожно венерологическими диспансерами. В результате их деятельности сейчас в СССР почти не встречаются запущенные, уродующие случаи туберкулезной волчанки.

М. А. Быховский и М. К. Павлов в 1929 г., на 14 лет рапьше фран цуза Шарпи, предложили для лечения кожного туберкулеза облученные пивные дрожжи (витамин D), А. Я. Прокопчук – акрихин для лечения красной волчанки, а В. А. Рахманов и П. И. Ксанфопуло разработали методику лечения резохином. О. Н. Подвысоцкая и Я. Б. Каплав впервые описали инфильтративную форму туберкулезной волчанки, а Я. Л. Рапопорт экспериментально воспроизвел туберкулез кожи у жи вотных.

Борьба с лопрой, сводившаяся прежде к изоляции больных в лепровориях, была коренным образом перестроена. В основу ее был положен



Ольта Инколаевна Поднасоцкая (1884—1958).

принции диспансеризации. При влекались все звенья зправо охранения. В кожно-венероло гических диспапсерах эплеми ческих зон были выделены врачи, ответственные за эту рабо ту, за состояние учета больных и контактных лиц, за их пери одические освидетельствования, за проведение амбулаторного лечения выписанных из лепрозориев больных и т. д. Введена профилактическая вакимнация вакцивой БЦЖ лиц, имевших тесный контакт с больными лен рой. В наиболее неблагополуч ных районах систематически производятся массовые осмотры населения.

В 1927 г. по инициативе В. И. Кедровского и при под держке Е. И. Марциновского был организован лепрозный сек тор Центрального тропического института (имно Отдел лепрологии ЦКВИ). В 1947 г. был создан Ростовский экспериментально-клинический лепролории Министерства здравоохранения РСФСР, а в 1948 г. —

Научно-исследовательский институт по изучению лепры в Астрахани. Елегодно собираются всесоюзные или всероссииские совещания по борь бе с лепрой.

Советские лепрологи много зашимались вопросами эпидемнологии и разработкой эффективных методов профилактики (Н. А. Торсуев, В. Ф. Шубин и др.), вопросами диагностики ранних проявлений болезни (Н. Ф. Павлов, А. А. Штейн, Н. М. Павлов и др.), реактивности больного организма (И. Н. Переводчиков и др.), гистопатологии (П. И. Ермакова, Л. И. Косолапкина, Н. П. Пванова), изысканием повых и усовершен ствованием существующих методов лечения (М. С. Каплун и др.) и т. д. Велики заслуги В. И. Кедровского в области микробиологии лепры, Н. Ф. Павлов предложил ценный метод ранней диагностики путем внутривенного вливания 1% раствора никотиновой кислоты.

За советский период опубликовано свыше 1200 научных работ по

лепрологии, в том числе более 50 диссертаций и монографии.

Шпрокую известность получили работы советских ученых по кожному лейшманиозу (болезни Боровского). И. И. Гительзон описал людоидную форму болезни, П. В. Кожевников предложил новую классификацию лейшманиозов, Н. В. Добротворская — лечение акрихином в комбинации с диатермокоагуляцией, Н. И. Гительзон и П. А. Дубровский предохранительные прививки, Н. И. Латышев и Н. И. Ходукив установили природную очаговость, Н. Ф. Родякин глубоко изучил состояние иммунитета при этом заболевании. В итоге заболеваемость кож ным лейшманиозом в Туркменской ССР, являющейся основным очагом болезни, была резко снижена.

Полностью ликвидирован к 1932 г. бич среднеазнатской части дореволюционной России — ришта (филарноз)¹. К. М. Терновенко и А. М. Диковский обстоятельно изучили поражения кожи при бруцеллезс.

Быстрая индустриализация страпы поставила ряд новых и сложных задач по профилактико профессиональных дерматозов. Эту совершенно новую для нашей Родины отрасль дерма тологии возгланили В. В. Иванов (1873—1931)³, Ф. Н. Гринчар, Н. С. Ведров, А. П. Долгов.

Под общим методическим руководством отдела профессиональных заболеваний кожи Центрального института труда и профессиональных заболева инй в эту работу включились кожно-венерологические институты, диспансеры, кафедры медиципских институтов и многие практические врачи. Были предложены рациональные методы профилактики (А. Д. Тро-



Владимир Владимирович Изанов (1873-1931)

ицкан, С. К. Розенталь, Н. Н. Чумаков и др.) и лечения (В. А. Рахманов, М. С. Брасии, К. Л. Голминд и др.), разработаны различные инструкции и законодательные акты по охране труда. В результате некоторые профессиональные дерматозы ликвидированы полностью, а заболеваемость другими синкена.

В. В. Цванов и Н. С. Ведров для определения индивидуальной чув ствительности кожи предложили оригинальный и удобный метод капельных проб. М. И. Батунии и А. С. Зении (1933) выпустили первое отечественное руководство «Профессиональные болезни кожи». Всего по вопросам профессиональных дерматозов к 1960 г. советскими авторами опубликовано более 1000 научных работ.

26*

¹ А. А. Кадыров Ликвидоция дранкулеза (ришты) в Узбекистано Тен-

кепт, 1954. ² Н. А. Торсуев и С. М. Гитман. Профессор Владимир Владимирович Иванов. Сборник научных работ по лепрологии и дерматологии, № 7. Ростов на-Дону, 1956, стр. 442.

Много ценных исследований по нейродермитам выполнил коллектив одесских дерматологов (А. А. Фельдман, Г. И. Ланда) Изучением проблемы экзематозных реакций занимались О. Н. Подвысоцкая, С. Т. Павлов, А. П. Иордан, Н. Л. Россиянский, П. М. Залкан, изучением роти и зна чения витаминов в дерматологии — Л. Н. Машкиллейсон, М. М. Куз нец, коллективы Центрального и Горьковского кожно-венерологических институтов.

А. И. Лебедев для лечения некоторых дерматозов пред южил внутривенные вливания бромистого натрия. В А. Рахманов, Л. И. Фандеев, Л. А. Штешлухт и др показали эффективность новокапиа, А. И. Картамышев. М. М. Желтаков, Р. Е. Малыкин, И. И. Потоцкий и др. рекомен довали в качество лечения охранительное торможение, С. Т. Павлов, Л. Н. Машкиллейсон, М. А. Розентул и др. витаминотерацию. Много работ посвящено изучению терапевтических свойств стероидных гормонов, антибиотиков и т. д.

В. И. Сухарев, И. И. Шиманко, В. И. Казаков и др. изучали влияние ультрафиолетовых лучей, А. Л. Халинский и др. — рептисновых, А. Я. Прокончук, А. В. Брайцев, А. С. Белзаботнов, Б. А. Эйвазов и др. радиоактивных веществ, М. А. Качковский — токов ультравысокой частоты, А. П. Лавров, В. И. Сухарев и др. курортных факторов и их

применение для лечения различных дерматозов.

Крушных успехов добились советские ученые в области экспериментальной свфилидологии. П. С. Григорьев (1879—1940)¹ впервые получил висцеральный и врожденный сифилис у кроликов, которых заражал патогенной культурой бледных треновем, и впервые обнаружил бледных

спирохет в стенке ворты зараженного кролика.

- П. Г. Оганесян получил у зараженных кроликов после дениляции вторичные сифилиды, П. М. Овчининков изучил влияние специфической и неспецифической сенсибилизации на возникновение вторичных высывании при экслериментальном сифилисе, М. М. Параэльсон, Н. М. Овчиников, Л. А. Штенилухт и др. описали изменения в течении сифалиса кроликов под влиянием различных воздействии на нервилю систуму. Ю. А. Финкельштейн, С. С. Пликова и М. Б. Сегаль установили, что сининомозговой жидкостью больного кролика можно заразить здоровое животное.
- Ю. А. Финкельштейн, П. Е. Снесарев, П. Д. Перкель и др. доказали гесостоятельность теории ряда зарубежных авторов о существовании ссобого непротронного штамма бледных спирохет и выясияли патогенез специфических поражений центральной первной системы.

Морфологию и биологию возбудителя сифилиса, его изменчивость детально изучали В. М. Аристовский, Р. Р. Гельтцер, Г. А. Вольферц,

И. Г. Отанесии, И. М. Овчинников, А. А. Боголенов и др.

Г. И. Мендерский в С. И. Богданов доказали возмоливеть суперинфелици во всех периодах сифичиса, И. И. Чумаков, Г. Х. Хачатурьян, М. П. Гильбо и др. установили наличие вирудентных бледных трепонем в лимфатаческих узлах у больных в разных стаденх сифилиса, а прилатентном сифилисе в счизи миндалия, цервикального канала и в сперме.

Принципна ізное значенне имеют исследовання Ю. А. Финкельштейна, С. Т. Павлоза, С. Е. Горбовицкого и др. об иммунитете, резифекции,

супериифекции и о критериях излеченности сифилиса

¹ В. А. Рахманови С. М. Гитман, Извел Семенович Григорьев, Вестинк венерологии и дерматологии, 1950, № 5, стр. 61.

Огромным опыт советских сифилидологов, работавших в области врожденного сифилиса, был обобщен в монографиях Г. И. Мещерского, М. М. Райц, Б. М. Пашкова, С. И. Матускова, Ю. А. Финкельштейна М. П. Демьянович опубликовал монографию о твердом шанкре и сифилидах, Л. И. Фандеев — о глютатионе при сифилисе, Е. С. Залкинд — о трансфузнонном сифилисе. М. С. Маргулис — о нейросифилисе, Б. М. Пашков — о сифилисе костей и суставов, И. Т. Быкова и Е. М. Левин — о поражениях печени, С. В. Верлии-Чертова и Ф. Н. Чекалин — о сифилисе летыих В. М. Коган-Ясный посвятил свой труд висцеральному сифилису, М. С. Маргулис — неиросифилису, Р. А. Лурия сифилису желудка и т. д.

Много и плодотворно работали советские ученые над выяснением механизма действия различных антисифилитических средств (М. А. Розентул, П. С. Ведров, Н. С. Смелов, А. А. Брычев, П. И. Потоцкий, А. С. Зенин, Г. В. Робустов, Л. А. Штейндухт и др.), причем вопросы, требующие быстрого решения и на большом клиническом материале (например, поиски лучших методов терапии сифилиса), как правило, разрабатывались коллективно, одновременно в целом ряде институтов

и кафедр, по единому плану.

Выло доказано, что паилучшим методом лечения является комбицированный, была разработана методика безмышьякового лечения, показания для неспецифической тераппи, изучено деиствие дюрантных препаратов пенициллина и т. д.

М. А. Розентул для лечения геморрагического постепльнарсанного энцефалита предложны весьма эффективный непрерывный наркотический сон, углубленный приемом седативных средств. П. В. Кожевников экспериментально доказал правильность гипотезы П. В. Инкольского о механизме эшары.

Опыт лечения сифилиса обобщен в ряде монографий и руководств (Г. И. Менцерский, М. А. Розентул, Н. С. Смелов, П. И. Потоцкий,

А. А. Студииция, С. С. Горбулев).

Большой вклад впесли советские ученые в серодиагностику сифилиса. П. В. Бутятии, Я. И Кривопосова предложили консервирование сыворотки крови нутем высущивания, а сотрудники ЦКВП — стандартный антиген. И. А. Черногубов, И. С. Григорьев и М. М. Ранопорт разработали повые активные методы серодиагностики. М. М. Изражьеои предложила канельный метод на предметном стекле, Г. С. Максимов — несколько вариантов серореакции (активных в предпинтации) на предметных стеклах, а С. Л. Ширвиндт — на стекле с окраненным автигеном.

По сероднагностике сифилиса и исследованию спинномозговой кидкости опубликован ряд руководств и монографий (Ю. А. Финкедитейн, И. И. Овчинников, З. Н. Грасбии, Х. И. Гаркави, А. П. Фрид-

ман, А. К. Якубсон и др.).

За тоды советской власти вышли многочислениые руководства по еифилидологии, в том числе учебники П. С. Григорьева (песколько издании), П. В. Никольсього, П. С. Ведрова, К. Р. Аствацатурова, учебник

«Венерические болезаи», созданный коллективом ЦКВИ, и др.

В СССР сложилась оригинальная школа гонорологов во главе с Б. Н. Хольцовым, Р. М. Фронштейном С. М. Лисовсков, И. М. По рудоминским, М. А. Завграевым, П. Ф. Тимофсевым, рассматривающая гонорею как общее заболевание. Было показано (И. М. Порудоминскии), что в натогенезе постгонорейных заболеваний ведущую роль играют развивающиеся в тканях нейродистрофические изменения. Советские авторы разработали методы бактерноскопических и культуральных исследований выделений из цервикального канала, эффективные методы провокации,

методику определения гонококкового антигена, систему критериев изле-

ченности гонореи.

Объявив еще в 1923 г. «войну — спринцовке», советские гонорологи в первые годы пропагандировали метод жанетизации, затем коллективно разработали методику применения сульфаниламидных препаратов. Было установлено, что при недостаточном лечении гонококки могут изменяться и диссоциировать, образуя устоичивые формы В последнее время проведена большая работа по изучению тераневтической эффективности аптибиотнков, механизма их действии и выработаны наиболее рациональные схемы комбинированного лечения. Для анализа состояния борьбы с кожными и веперическими болезиями, разрешения важнейших организационных вопросов, определения направления научно-исследовательской работы периодически созывались всесоюзные и республиканские съезды дермато-веперологов, совещания, сессии и конференции.

Первый съезд (Москва, 1923) был смотром сил; на нем были намечены

основные формы диспансерной работы в городе и на селе.

На П съезде (Харьков, 1925) были подведены первые итоги опыта работы в новых условиях. Съезд констатировал уснешность содружественной работы колло-венерологических учреждений с акушерско гинсколо гическими и детскими консультациями, санитарно эпидемиологическими станциями, большую помощь в борьбе с веперическими болезиями со стороны советских, профессиональных и общественных организаций, активную деятельность венерологических отрядов и экспедиции. Все это на фоне уснехов социалистического строительства, общего подъема народного хозянства и культуры в стране, роста сети здравоохранения привело к сни жению заболеваемости веперическими болезиями, особенно сифилисом.

Третий съезд (Ленинград, 1929), отметив продолжающееся спижение заболеваемости сифилисом и тенденцию к уменьшению заразных форм его на сече, указал на недостаточные успехи в борьбе с гонореей и рекомендовал дальненшее развертывание коечной сети, увеличение числа диспансеров и венерологических пунктов в сельских местностях и рабочих поссл-ках, укрепление связи диспансеров с учреждениями охраны материнства и младенчества, охраны здоровья детей и подростков, со здравнунктами промышленных предприятий. На этом съезде было уделено внимание проблемо реактивности и аллергии в дерматологии, клинике и профилактике кожных болезней и др.

На IV съезде (Москва, 1937), где присутствовало 1100 врачей, были намечены конкретные формы участия общемедицинской и специализированной сети в борьбе за дальнейшее спикение заболеваемости сифилисом, гонореей и некоторыми заразными компыми болезнями. Было рекомендовано усилить сапитарное просвещение, улучшить учет и статистику всперических заболеваний, более активно привлекать к борьбе с имми научные медицинские облества. Доклады по вопросам изучения реактивности содержали сведения о новых физикреских методах исследования, открывающих инпрокие возможности дальнейшего изучения цато-

логии кожи.

Пятыи съезд ("leнинград, 1959), происходивший при участии почти 700 делегатов и 600 гостей, в том числе около 50 иностранцев, обсуждал ряд организационных вопросов, особенно проблему диспансеризации больных коживми заболеваниями. Большое внимание было уделено микологии; полная ликвидация фавуса признана очередной задачей. Мпогочисленные доклады были посвящены красной волчанке, лечению пузырчатки и острого эритемато висцерита, профессиональным дерматозам, радиодермитам и пнодермитам, вопросам сифилидологии, гонореи и пегонорейным воспалительным заболеваниям моченоловых органов.

В своих решениях съезд наметил задачи и пути дальнейшего развития

дерматологии в СССР.

Кроме всесоюзных, периодически созывались республиканские съезды. Первый Всеукраинский съезд дермато-венерологов состоялся в 1939 г. в Киеве. На нем было организовано Всеукраинское общество дерматологов и венерологов. Съезд рекомендовал создать инспектуры по венерическим болезням при Наркомздраве УССР и в областных органах здраво-охранения, было решено проводить обязательную 100% госпитализацию всех больных заразными формами сифилиса. Второй Всеукраинский съезд происходил в Харькове в 1959 г.

В декабре 1964 г. в Моские состоялся I Всероссийский съезд дерматовенерологов, который обсудил состояние дермато венерологической помощи в РСФСР, очередные задачи во ее улучшению и проблемы лечения сифилиса, гонорей и гемодермии. Съезд принял резолюцию, в которой отмечалась необходимость организации межрайонных кожно венерологических диспансеров и намечались конкретные мероприятия по борьбе

с кожной и венерической заболеваемостью,

Для разрешения паучно практических и организационно методических вопросов ежегодно собпраются пленумы Ученой комиссии по комным и венерическим болезням при министерствах здравоохранения СССР и союзных республик, расширешные научные сессии Центрального кожновенерологического института и республиканских институтов.

Всесоюзное научно-медицинское общество дермато-венерологов организовало 82 республиканских, краевых (областных) и городских филиала. Заседания этих обществ по существу являются нерманентно действующими

курсами усовершенствования.

За годы советской власти значительного развития достигла специальная печать. В 1924—1932 гг. выходил журпал «Русский вестник дерматологии» (ред. В. В. Иванов), с 1924 по 1931 г. «Венерология и дерматогогия» (ред. В. М. Броинер); в 1932 г. эти журналы были объединены под названием «Советский вестник венерологии и дерматологии», а с 1957 г. название изменилось — «Вестник дерматологии и венерологии». В 1934—1935 гг. в Горьком издавалась «Советская дерматология» (ред. М. П. Батунии); в 1940—4941 гг. и в 1944 г. в Минске и Ярославле — «Практическая дерматология» (ред. А. Я. Прокопчук).

В 1955—1956 гг. вышло девять выпусков «Советского медицинского обозрения», специально посвященных рефератам работ по дермато-венерологии. Ленинградский кожно венерологический институт издавал на протяжении ряда лет «Информационный бюллетень». «Методические письма» регулярно издавались Ленинградским институтом и Горьковским с 1932 г. С 1957 г. выходит «Информационный бюллетень» Научно-исследовательского института по изучению лепры. Ряд справочников

издал Центральный кожно венерологический институт.

В СССР вышло много учебников и руководств по кожным и венерическим болезням (некоторые из них переведены на иностранные языки), в частности П. В. Инкольского, П. С. Григорьева, Г. И Мещерского, В. Я. Арутюпова, А. И. Картамышева, М. М. Желтакова, А. С. Зенина и Н. А. Торсуева, А. А. Штейна и др., сотии монографии по самым различным вопросам.

На темы дермато-венерологии защищено несколько десятков доктор-

ских и сотни кандидатских диссертаций.

О масштабах и размерах печатной научной продукции по различным вопросам дерматологии и венерологии можно судить по тому, что список работ, опубликованных только за нериод с 1932 по 1950 г., составленный С. М. Гитманом, занимает четыре солидных тома.

Советская дермато венерология достигла больших успехов в области как теории, так и практики. Полностью ликвидированы мягкий шанкр, ришта, четвертая венерическая болезнь, почти полностью — чесотка и другие наразитарные болезии, сильно синжена заболеваемость дермато микозами, пиодермиями, профессиональными дерматозами, лейшманио зом, лепрой, кожным туберкулезом и др. Расширяется и углубляется научно исследовательская работа, к участию в которой все шиое привлекаются практические врачи.

Перед советскими дермато-венеродогами стоит много сложных задач. требующих быстрейшего разрешения. К числу их в первую очередь относятся: ликвидация активных форм сифилиса, лепры, кожного лениманиоза, фавуса, чесотки, резкое снижение тонореи, профессиональных заболеванци, дерматомикозов, изыскание эффективных методов лечения и профилактики таких распространенных заболеваний, как исориаз, экзема, эпидермофития и пр., столь тяжелых страдании, как пузырчатка и острая красная волчанка, разработка мероприятии по диспансеризации больных страдающих рядом незаразных, но упорных и рецидивирующих дерма-T030B.

ЛИТЕРАТУРА

Артамо кова Л. А. и. Студил цин. А. А. Борьба с венерическими и кожными болезнями. В ки. Сорок лет советского здравохрадения М., 1957, стр. 166. Ашурков Е. Д. и. Штенны ухт. 1. А. Краткии очерк истории отечественном

венерологии. Многотомное руководство по дермато венерологии. Т. 1. М., 1959,

стр. 32. Гитман С. М. Библиографический указатель советской дерматологии и венер эло

гия, Т. 1—3. М.—Л., 1935—1958 Гитман С. М. Приоритеты отечественных ученых в области дермато сифилидом гии. Сбор нь научных работ по лепрологии и дермат элогии, № 6. Ростов на Дову, 1954, стр. 353.

Горбовийкий С. Е. в Кожевинков П. В. Основные этапы и достижения советской венерологии и дерматологии. Сборник научных работ по лепрологии

и дерматологии, № 8. Ростов-на-Дону, 1956 стр. 254. Горбовицкий С. и Студинции А. Венерические болезии. В. М. Э., т. 5 М., 1958 (библ.), стр. 106.

Долгов VII Успехи отечественной дерматологии и изучении и информатология промышленных дерматовов за 40 лет. Вестинк дерматологии и венегологии, 1957, 5, 19.

Кожелников И. В. История дерматологии. Мяниомиров руководство по дермато венерологии. Т. 11. Медгиз. Л., 1961, стр. 15-36.

Овчилия ков И. М. Развитие в достижения советской экспериментальной дез Ма-

- тологии за 40 лет. Вестник дерматологии и венерологии, 1957. а. стр. 29. Подвые од кал. О. И. К истории срганизации борьбы с колими тубериулског в СССР (памятные вехи и перспективы). Всттинк веперологии и дерматологии 1957, 5.
- Рахманов В. А. Достижения советской венерологии и дерматологии на 40 дет Сб данья работ первон Весроссинской конференции врачел дермато зенеть эток 21 июня 1957 г. М., 1958.
- Рахменов В. А., Сменов Н. С. и. Малык и и. Р. И. Досинкения сонетской дерматологии за 30 лет. Вестинк дерматологии и пенерологии, 1957, 5.
- Розейту (М. А. Достожения советской сифилидологии на 40 лет. Вестник дерма тологии и веперологии, 1957, 5.
- Студинцик А. А. и. Туранов И. М. Итоги больбы с веперическими в зедет ными кожными болезнями в СССР. Вестник дерматологии, 1957, 5. Туранов И М. Дермато веверологическая помощь в РСФСР к 30 летию совстской
- власти. Сборинк работ первои Всероссилской конферсиции врачен дермато вонорологов, 17—21 яюня 1957 г. М., 1958.
- Туранов И. М. Основные птоги научно исследовательской работы в области дер-матологам и венерологии в СССР (с 1945 по 1954 г.). Спрал соитк по организации Сорьбы с венерическими и заразными кожными болг нями: М., 1957.

ГЛАВ 4 XVI РЕПТГЕНОЛОГИЯ И РАДИОЛОГИЯ

С. А. Рейнберг

Открытие «нового рода лучей» Вильгельмом Копрадом Рентгеном произошло в капун нынешнего столетия — 8 ноября 1895 г. Это бес спорно одно из величайщих научных открытий всех времен и народов достаточно сказать, что оно послужило основой для последовавшего вскоре открытия Апри Беккерелем и супругами Пьером Кюри и Марией Склодовской Кюри естественной радиоактивности, а уже в наше время — искусственьой радиоактивности и впутриатомной ядерной эпергии со всеми вытекающими отсюда трудно переоценимыми последствиями для судеб человечества.

До сих пор не изгладилось из памяти то необычайное воодушевлеине, которое охватило ученых всего мира сразу же после открытия рептисновых лучей. Естественно, что в этом увлечении не остались в стороне и русские физики и врачи конца проилого и начала нынешиего столетия. Горячим поборником повой зародивнейся науки — реиттенологии стал у нас великии изобретатель радио А. С. Нонов, изготовивший еще в 1896 г. в Кронштадте первые в стране рентгеновские трубки

и аппараты,

Пемало ставных имен и научных свершений внесено в науку того времени отечественными учеными. Так, папример, профессор физиологии Медико хирургической, импешнен Военно-медицинской академии И. Р. Тарханов (Тархиншвили) еще в начале 1896 г первый установил экспериментальным путем активное биологическое деиствие нового рода лучей на центральную первиую систему, он убедительно псказал на лягушках изменения рефлекторной деятельности головного мозга под влиянием облучения рентгеновыми лучами.

В первые годы XX века в Институте экспериментальной медицины и Петербурге были выполнены замечательные опыты одного из осново положников отечественной и мировой радиобиологии Е. С. Лондона, а в 1906 г. появилась его всемирно известная первая монография о радии

в биологии и медицине.

В том же 1906 г. в Москве вышла в свет первая солидная монография на русском языке по рентиенологии, автором которой был приват-доцент Московского университета Д.Ф. Решетилло. Книга эта несомненно стояла на уровне мировой рентгенологии того времени.

На фоне общего для того периода уровня развития рентгенологии вполне удовлетворительно была поставлена рентгенологическая помощь раненым в русско-японскую войну 1904—1905 гг. Кропштадтский врач В. С. Кравченко первым в мире организовал рентгенологическое исследование раненых в военно-морском флоте.

Уже в начале 1902 г. в бывшем Петербургском клиническом институте, имнешнем Ленинградском институте усовершенствования врачей имени С. М. Кирова, был введен для врачей курс «практических запи-

тий по раднографии».

В 1907-1909 гг. в Одессе начал издаваться первый специальный русский журпал, посвященный новой врачебной дисциплине — «Репт-

геновский вестинк».

Постепенно, очень медленно формировались, главным образом из среды хирургов-ортонедов, кадры рентгенологов, которые в первые десятилетия новой науки выбирали себе рентгенологию в качестве основной специальности. Некоторые из них стали широко известны. Так, например, харькойский рентгенолог С. П. Григорьев своими выдающимися исследованиями по рентгенодиагностике хронического аппендицита заслужил

мировое признание.

Но в царской России не было благоприятной почвы для успешного развития репттено радиологии. В стране не было собственной репттеновской промышленности, и все сложное и дорогостоящее оборудование репттенонских кабинетов приходилось импортировать из-за границы. Как и в других областях науки и медицины, мы имели отдельные замечательные достижения выдающихся по таланту ученых одиночек; высказывались передовые поваторские мысли, была смелая инициатива, однако широкого и тем более массового распространения новая научная дисциплина получить не могла.

Нервая мировая война 1914—1918 гг. дала серьезный толчок к дальнейнему росту рентгенологии. К началу войны в 1914 г. во всей огромной
царской империи имелось всего 136 рентгеновских анпаратов, да и то подавляющее их большинство было сконцентрировано в крупных городах,
в первую очередь в столице, в Петербурге. На всем Урале имелась только
одна рентгеновская установка — в Екатеринбурго, иынешием Свердлов
ске. На территории нынешней Армении не было ии одного рентгеновского
аппарата. Общирная периферия, тогдашняя провинция с десятками миллионов населения, не знала квалифицированной рентгенологической помощи. И еще более важно, что специалистов врачей рентгенологов
в нашем теперешием понимании во всей страце было всего человек пят

падцать.

Наша патриотически настроенная прогрессивная инженерно-техническая и врачебная общественность не могла мириться с таким положением дела, она вопреки бюрократической правительственной верхушке эпергично выялась за ликвидацию отставания и добилась некоторых результатов. Яркой страницеи истории отсчественной рентгенологии этого периода является деятельность Киевской рентгеновской комиссии. Инициативная группа — профессора разных специальностей и главным образом педагоги физики при участии врачей организовали шпрокую общественную помощь фронту. Они собрали на началах благотворительности довольно большие денежные средства, создали десятки стационарных и передвижных рентгеновских кабинстов, обучили рептгенологическому делу многие десятки врачей и рентгенотехников, произвели на юго западном фронте свыше 30 000 рентгенологических исследований. Комиссия даже стала издавать очень содержательный печатный орган «Известия Киевской рентгеновской комиссии».

В декабре 1916 г. в Москве собрадся Первый Всероссийский съезд рентгенологов и радиологов. В президнум съезда были избраны П. П. Лазарев, А. К. Яновский, Т. П. Краснобаев, Д. Т. Будинов, М. И. Неменов и др., председателем съезда избран блестищий хирург, наиболее активно проводивший в своей клинико прогрессивные идеи рентгенологии, проф. С. П. Федоров. Съезд происходил в напряженной политической обста-

новке, все участники чувствовали себя накануне великих событий. Было принято решение созвать ближайший съезд в следующем году в Петрограде.

Но в 1917 г. запланированный съезд не состоялся. Произошло событие, поверпувшее историю человечества на новый, светлый путь. Великая Октябрьская социалистическая революция призывала к жизни, к активности все неимоверно богатые потенциальные силы многонационального советского народа. Отечественная рентгенорадиология переживала свое второе рождение.

Виолне естественно поэтому историю развития отечественной рентгено-радиологии разбить на два неравнозначных периода, рубежом которых служит ок гябрь 1917 г. Первый период — дороволюционный, с 1895 по 1917 г., второй период — советский, с 1917 г. по настоящее премя.

Молодая советская власть, несмотря на чрозвычанные труд-



Михаил Исаевич Неменов (1880-1950).

ности, несмотря на голод, холод и разруху в стране, правильно оценила значение применения рентгеновых лучей для медицинской пауки и для практики здравоохранения. Рентгенология становится важным фактором технической реконструкции в области медиципы. Рентгенология пользуется большим винманием со стороны партии и правительства,

В первые же месяцы после Октябрьской революции, на гребне революционной волны (1918), в Петрограде создается Государственный ревтгенологический и радиологический институт (ныне Институт медицинской радиологии Министерства здравоохранения СССР). Инициаторами построения института нового типа, тогда единственного во всем мире, были: врач-рентгенолог, впоследствии профессор, М. И Неменов, профессор-физик, впоследствии академик, А. Ф. Ноффе и профессор-радиолог Л. С. Коловрат-Червинский. Горячую поддержку группе ученых и решающую помощь в организации института оказывали тогдашний нарком просвещения А. В. Луначарскии и нарком здравоохранения Н. А. Семашко.

Институт с самого начала был задуман и реализован на широких началах. Он состоял из трех отделов — медико-биологического, физико-технического и радиологического. Два последних отдела вскоре выдели-

лись в самостоятельные институты в системе Академии наук. К работе в институте были привлечены крупные ученые, представители теорети ческих медицинских дисциплии Е. С. Лондон, Г. А. Надсои, А. А. Максимов И. И. Аничков, А. А. Заварзин, Г. В. Шор и др., а также клипицисты И. Я. Чистович, В. А. Оппель, И. И. Петров, П. В. Троицкии, В. А. Шаак и др. Привлечение ученых в новое советское учреждение было тогда не так уж просто, потому что среди ученых и прачен было немалотаких, которые не желали идти «на службу к большевикам».

В институте в то время царила атмосфера высокой революционной иденности и энтузикама. Уже на заре своей деятельности Ленинградскай институт привлек в свои степы и вырастил группу молодых специалистов,

целиком посвятивших себя рептенологии и радиологии.

Идея Ленинградского института оказалась столь жизненной и его работа столь плодотворной, что вскоре по его образиу в стране были воздвигнуты аналогичные учреждения. Так, в Харькове в 1923 г. по янициатиле С. И. Григорьева была создана Украпиская рентичнологическая академия, впоследствии реорганизованная в Рентгено радно югическии институт, для которого благодаря энергии его директора Г. И. Хармандарьяна (после смерти С. И. Григорьена) было построено превосходное здание. В 1924 г. открыт Центральный институт рентиенологии и радиологии в Москве, а затем виституты в Киеве, Ростове на Лону, Олессе, Свердловске, Горьком, Воронеже, Баку и Ереване. Грудно переоценить ту огромную прогрессивную конструктивную роль, которую сыграли эти институты, особенно Ленинградский и Московский в РСФСР и Харьковский и Киевский в УССР в деле становления и развития реиттепологии и радиологии, а также всех смежных дисциплии в нашей стране В 1960 г. под Москвой начато в системе Академии медицинских наук СССР строительство специального научно-исследовательского институтамедицинской радиологии.

От специализированных научно-исследовательских институтов старались не отставать и кафедры. Вскоре после революция была создала первая в стране и одна из первых в мире самостоятельная профессорская кафедра рептеснологии. Это произошло в 1919 г. в Истроградском институте усовершенствования врачей. Эту кафедру по заслугам занял один из основоположников отечественной рентиспологии, Исстор русской

рентгенологии - А. К. Яновский.

В результате настойчивой борьбы рептенологической обществей ности постепению стали создаваться профессуры и доцентуры по ревтгенологии и в других институтах усовершенствования врачей и медиципских вузах. Многие влиятельные академические цеятели долго и упорно рас сматривали рептенологию не как самостоительную науку, а как подсоб ным метод исследования и лечения, и поэтому активно противодействова и организации преподавания рептенологии как самостоятельной дисции нивы в высшей школе. Почное академическое признание как самостоя тельная дисциилина рептенология получила в СССР лишь в 1955—1956 гг. Доцентуры и курсы рептенологии были реорганизованы в профессор ские кафедры рептенологии и радпологии, уже больше искусственно не подчиненные хирургам или терапевтам; преподавание рептенологии и радпологии стало обязательным для студентов-медиков

Все растущее в послевоенные годы использование атомной эпертив в мирных целях, в частности применение радиоактивных веществ во многих самых различных научных дисциплинах, в промышленности и нагодном хозяистве, выдвигает выменяние новые задачи - всесторон него изучения действия больших и матых доз йонизирующего излучения на человеческий организм. Велики также запросы к теоретической и прак

тической радиологии, возлившие благодаря историческим достижениям советской науки и техслики в новую эру в жизни человечества. эру завое вания человеком вослических пространств. Дали сама мединина и практака здравоохранен везашьтересованы в скорениям залють зованию атом-



Здацие Центрального института рентгенологии и радиологии,

ной эпериня для изучения поруж вного и болезненно измексивого четоьеческого организма, для распользыстия и лечения болелен.

В связя с этим бурным ростом разгологан в последый период — период ядерной, или атомной, медицины, в теду чих институтах усовершенствованыя врачен (Московском и Лениы радском) организованы само стоятельные кафедры медицивской радиологии, а в Центральном институте усовершенствования врачен — целый факультет медицинской радиологии, в котором объединей ряд профилированных кафедр (лучевой болезни, радиационной гигиент и т. д.).

Круппеншим достижением советской рентгено радиологии являются ее кадры. Не будем здесь приводить крутые кривые исключительно бурного роста численности кадров всех квалификаций по годам, республитом, профилям, национальностям и т. д. Скажем только, что в 1959 г.

в СССР в одной только системе Министерства здравоохранения СССР, т. е. не считая отдельных ведомств, работало уже больше 12 000 врачей-рентгенологов и радиологов, получивших специальную подготовку и апробированных в этой специальности. Особенно паразительны показатели роста национальных кадров во всех советских социалистических республиках, например в Армянской, Казахской, Киргизской, Таджикской, Узбекской ССР, где до революции не было ни одного специалиста рентгенолога и радиолога из коренного населения. Не удивительно, что в 1958 г. и в Ташкенте стало возможным создать в широком масштабе новый Научно-исследовательский институт рентгенологии, радиологии и онкологии. В этом важнейшем вопросе подготовки кадров с особой наглядностью видны великие преимущества нашего строя, сказываются результаты плановой подготовки специалистов. Сравнительно высок среди рентгенологов и радиологов процент лиц с учеными званиями и степенями доктора и кандидата медицинских наук.

Поистине колоссален рост сети рептгенологических учреждений. Теперь ежегодно открываются многие сотии новых реитгеновских кабинетов. Укрепляется рентгенологическая сеть не только в крупных городах, в промышленных и культурных центрах, но и в лечебно профилактических учреждениях периферии, в пациональных республиках, а также в глубинных сельскохозяйственных районах. В последние годы резко ускоряется оснащение рентгеновскими установками участковых больниц. В далеких горных кишлаках и пулах рентгеновские кабинсты строятся вместе с собственными электростанциями и в сопружество с лампочкой Ильича служат рассадниками медицинской культуры. Буквально миллионы населения пользуются бесплатно этим дорогим видом квалифицированной медицинской помощи. Ежегодно производится в рентгеновских кабинетах одной лишь системы Министерства здравоохранения СССР больше 100 млн. просвечиваний и несколько десятков мидлионов рептгонограмм. Одних лишь так называемых профилактических рептгено логических исследований для выявления скрыто протекающих заболева нии ежегодно в 1956-1958 гг. выполнялось 30 -40 млн.

Таким образом, если в не столь отдаленные дореволюционные времена днагноз язвы, рака желудка, каверны при туберкулезе легких, кам неи желчного пузыря и сотни подобных патологических процессов мог прижизненно поставить даже в резко выраженных случаях заболевании только выдающийся клиппцист, мастер и виртуоз своего дела, то ныш благодаря рентгенодиагностике это стало повседневным явлением, доступ ным рядовому врачу. Это значит, что рентгенология качественно подияла всю медицину на более высокую ступень. А сколько сотен тысяч тяжело больных, в первую очередь раком, получают ежегодно лучевое лечение

В настоящее время уже все осознали, что дальнейшее развитие медицины зависит от успехов так называемых точных наук и от техники Но особенно велико влияние уровня техники на медицинскую рентгенологию и радиологию. Не может быть нормального развития медицинской рентгено-радиологии и тем более ее расцвета и ведущей роли, если не под готовлена для этого собственная промышленно-техническая база.

В героические годы первой пятилетки в стране создается отечествен ная рентгеновская промышленность. Ленинградский завод «Буревест ник», мощный Московский рентгеновский завод и Киевский завод «Репток» снабжают учреждения здравоохранения быстро увеличивающимся количеством добротных рентгеновских аппаратов оригинальной кол струкции. Освоено изготовление вакуумных рентгеновских трубок и кенотронов, всех видов сложных вспомогательных приспособлении экранов, пленки, измерительных приборов дозиметров.

Начиная с 1921 г., несмотря на хозяйственные и технические трудности, В. Г. Хлопин получил первые препараты радия из отечественного сырья.

Мы должны признать, что наша рентгеновская и радиевая промышленность за сравнительно короткий период без всякой иностранной помощи и без специально подготовленных инженерно технических кадров совершила огромный пробег и в довоенное время почти догнала передовую западноевропейскую и американскую технику. Уже в 1933 г. стало возможным полностью прекратить плановый массовый импорт рентгенов ского оборудования из-за границы. В 50-х годах конструируются новейшие отечественные установки для применения в лечебных целях радиоактивных препаратов, главным образом радиоактивного кобальта. Как известно, в СССР была создана первая в мире атомная электростанция. Наша атомная промышленность сейчас дает медицине большой ассортимент различных искусственных радиоактивных веществ. Мы имеем возможность не только обеспечить свои собственные нужды, но и экспортировать радиоактивные изотоны в народно-демократические республики

В 1935 г. благодаря инициативе Центрального института рептгенологии и радиологии в Москве впервые учреждается хорошо продуманная новая система единого организационного построения рентгенологической помощи. Были созданы так называемые рентгеновские центры (или рентгеновские станции) во всех республиках, краях, областях и круппых городах страны во главе с главными рентгенологами. Эта оригинальная форма построения полностью себя оправдала. В обязанности главного рентгенолога входит методическое руководство всем рентгенологическим делом на местах, консультативная помощь органам здравоохранения и массе рентгенологов, планирование сети, забота о правильном распределения аппаратуры и кадров, организация ремонта, планирование спабжения и т. д. И в министерствах — республиканских и союзном — суще ствуют должности главного рентгенолога и главного радиолога.

Наиболее сложные, выдвигаемые самой жизнью и органами здраво охранения актуальные вопросы обсуждаются и решаются в специальных комиссиях. Таковы, например, центральные межведомственные комиссии по вопросам опкологии, по борьбе с туберкулезом, с грабковыми заболеваниями, по флюорографии и т. д. Большую конструктивную роль для развития медицинской радиологии сыграла созданиая в 1937 г. центратьная радиологическая комиссия при Министерстве здравоохранения СССР. В 1960 г. в системе АМН СССР был создан Комитет медицинской

радиологии.

Ясно, что благодаря такой единой организационной структуре всего рентгено-радиологического дела можно инфоко привлекать все творческие силы и наиболее эффективно проводить в жизнь плановое начало. Именпо таким методом наиболее результативно реализуются мероприятия руководящих органов здравоохранения. Плановое начало характеризует всю нашу общественно государственную прогрессивную социалистическую

систему.

Очень большое значение для развития советской рептгенологии и радпологии имела организация в 1919 г. Россинской (в дальнейшем Всесоюзной) ассоциации (впоследствии общества) рентгенологов и радио логов, а также большого числа республиканских и городских обществ и объединений специалистов. Старейшим обществом рентгенологов и радиологов в стране, призванным к жизни благодаря инициативе Н. Е. Штерна, является Саратовское, оформившееся еще до революции, в 1913 г., Петроградское общество организовано в 1919 г., Московское — в 1922 г., многочисленные другие - в последующие годы.

Первый учредительный съезд рентгенологов и радиологов состоялся, как ужо выше указано, незадолго до Октябрьской революции. Второй (всероссийский) съезд заседал в 1924 г. сперва в Москве, а затем в Ленинграде, третий съезд состоялся в 1925 г. в Ленинграде, четвертым в 1926 г. там же, пятый — в 1928 г. в Киеве, шестой — в 1931 г. в Москве, а седьмой — в 1958 г. в Саратове, Здесь нет надобности подробно перечислять крупные республиканские (например, российские, украниские) и межреспубликанские (папример, закавказские, прибалтинские) съезды, которые по своему значению подчас поднимались до уровии всесоюзных съездов, а также всевозможные съезды, конференции и со вещания республиканские, областные, краевые и т. д., равно как и научные сессии ведущих институтов.

В трудное для страны время, в 1920 г., начинает выходить в свет (под ред. М. И. Неменова) советский периодическии орган - «Вестник рентгенологии и радиологии», а с 1956 г. (под ред. Ф. Г. Кроткова) «Медицинская радиология». Некоторые институты и кафедры время от

времени выпускают свои непериодические сборники трудов.

В первые годы после революции не хватало учебников и монографии по специальности. Первая книга по рентгенологии после 1917 г. была папечатана Госиздатом в Петрограде в 1920 г. Это была «Рентгенотерания» М. И. Неменова, отлично оформленная, с многочисленными превосход ными иллюстрациями в тексте, обратившая на себя всеобщее внимание. В настоящее время почти по всем важным вопросам теории и практики ронтгенологии и радиологии на русском языке имеются учебники, моно графил, сборники трудов. Научные их достоинства, конечно, различны. Некоторые книги выдержали ряд изданий и переведены на иностранные языки (С. А. Рейнберг, В. А. Фанарджян и др.).

В суроные дин ленинградской блокады А. Е. Мо ютковым была выпущена в свет библиография русской и советской рентгенологии за 45 лет се существования, с 1896 по 1940 г. Это солидным том на 684 страницах, в котором приведены точные библиографические данные 8370 названий. К 60-летию рентгенологии, т. с. к 1956 г., количество напечатанных на русском языке статен по медицинской рентгенологии превышает 14 000.

Это очень внушительная цифра.

Само собои разумеется, что в рамках настоящего кратього очерка отнадает возможность дать конкретным анализ научных достижений отетественной рентгенологии и радиологии за советский нериод ее развития. В зависимости от уровня требовательности или предъявляемых критериев можно было бы назвать десятки и даже сотии значительных фактов, по пучивнях всеобщее признание, вошедших интегральной частью в общую сокровищыму мировой рентгенологии и радиологии, постоянно цити руемых не только в статьях на всех языках мира, но и в учебниках по рентгено-радиологии и смежным областям.

Все это определяет сравнительно высокии удельный вес советской решлено-радиологии в мировон науке. На международных съездах рент тепологов и радиологов наши делегации пемногочислении, по паши деле

гаты-докладчики неизменно привлекают винмание.

Отличительной чертой советской рептгенологии и радиологии является прежде всего ее высокая научно-теоретическая принципиальность,

ее строгая научпая выдержанность и направленность.

Традиционной для истории развития новой специальности стала тесная связь между рентгенологией и радиологией. Двуединое название имеют наши институты, общества, съезды, журналы, кафедры. Это, впрочем, отнюдь не исключает дальнейшего развития профилированных раздолов частной рентгенологии и радиологии в рамках общей рентгено

радиологии. Неизбежье в будущем разделение рентгенологии на рентгенодиагностику и лучевое лечение.

Как и вся советская наука, советская рентгено-радиология характеризуется единством теории и практики. Типична для советской рентгенорадиодогии ее тесная интегральная связь с общим прогрессом научной мысли в области физики, техники, электроники, биологии, общей медицины, с отдельными клиническими дисциплинами. Она органически связана с общими и конкретимми задачами здравоохранения, служит практике, проверяет себя на практике.

«Без истории предмета нет теории предмета» (Н. Г. Чернышевский). История пищется не только с познававательной целью. Вскрывая закономерности развития рентгено-радиологии в прошлом, мы приобретаем возможность лучше, правильнее, увереннее, активнее строить будущее

этой науки.

ЛИТЕРАТУРА

Библиография русской рентгенологии за 1896 - 1940 гг. Сост. А. Е. Молотков, под ред. М И Пеменова. Л., 1941.

Библиография русскои радиологии и рептенологии за 1896-- 1938 гг. В. І. Радий

н радиоактивные вещества. Под ред. М. И. Неменова .1., 1938

Ь у к и и 10. В. К истории организации кафедры медицинской рентгенологии Военномедицинской академии Вестинк рентгенологии и радиологии, 1957, 1, 92 96. Гэсударственный Рептгенслогический, радиологический и раковый виститут (1918--1928), Сборник под ред. М. И. Неменова. Л., 1928.

Д с в О. О. К истории рентгенологии. Вестник хирургии имени Грекова, 1938, 56, 6,

881-889.

Пагунова И. Г. Успехи советской рентгенологии к 40-летию Октября Вестник рентгенологии и радиологии, 1957, 5, 3—9.
Пемберт А. А. Успехи и пути развития советской клинической рештгенологии и радиологии. Клиническая медяцина, 1957, 10, 79—89.
Мартин кевич А. Онаучных предтечах и предпественниках Рентгена в России. Врачебное дело, 1950, 41, 1039—1040.

Мателиалы до истории реитгенологии в СССР. Под ред. С. А. Рейиберга. М., 1948.

Облор деятельности Центрального научно-исследовательского института рентгенология и радиологии в 1924—1954 гг. Под ред П. Г. Лагуновон М., 1953.

Очерки развития медицинской рентгенологии 🦈 50 лет рептгеновых лучей в медицине.

Под ред. С. А. Ройнберга. Медгаз. М., 1948.

Победиский м. II 10 лот советской медицинской радиологии. Медицинская радиология, 1957, 5, 5—14.

Побединский медицинской радиологии (к 60-ле-

тию со для открытия радиоактивности). Медицинская радиология, 1956, 1, 5-8. Подля и ук. 4. Д. Основиме направления в развитви рентгенобиологии и рентгепотерания в СССР (к 60 летию открытия рентгеновых лучен). Вестник рентгенологии и радиологии, 1956, 1, 20-27.

Рейнберг С. А. Рептенология в современной клинике к шестидесятилетию

со дия открытия рентгеновых лучей В сб.: Вопросы клинической рентгенодиа-гностики. М., изд. ЦИУ, 1959, 3—13.
Рей в берг С А Чем рентгенология обогатила клинику (к шестидесятилетию открытия рештеновых лучен. Клиническая медицина, 1956, 34, 3, 5—11.

Рен н берг С. А. Пути развития русской и советской рептенологии. Советская медицина, 1946, 3, 1—7.
Рей и берг С. А. Вильгельм Конрад Рептен, биографический очерк. Вестник хирургии имени Грекова, 1939, 57, 1, 3—20.
Рей и берг С. А. и Рей и берг Г. А. Что дала за интьдесят лет рептенология

хирургии. Хирургия, 1945, 12, 9-24.

Ря (ов. Н. И. История кафедры рентгенологии В сб.: 75 лет Ленинградского ГИДУВ (1885—1960). Л., 1960, стр. 140—148. С о к о л о в Ю. Н. К шестидесятилетню развития отечественной рештенодиагностики.

Вестинк рептиенологии и радиологии, 1956, 1, 7-20.

Сорок дет Централь юго научно-исследовательского рентгенорадиологического пиститута Министерства здравоохранения СССР. Под ред. М. И. Побединского, Г. А. Густерина и А. И. Страшинина. Л., 1958.

Страдынь Я. П. Первые опыты с рентгеновыми лучами в Россив. В сб.: 113 истории медицины, П. Рига, 1959, стр. 225—229.

TITABA XVII

ВИТОГОМАГЬАТФО

С. Г. Магильницкий

Советская офтальмология, представляющая собой органическую часть советской мединины, прощла большой и славный путь развития. Теоретические проблемы офтальмологии в Советском Союзе тесно увязываются с практическими требованиями советского здравоохранения и полчинены основным целям предупреждения и ликвидации слепоты и глазных болезней. Лишь советский строй оказался способным ставить и разрешать такие огромные по масштабу задачи, как полная ликвидация трахомы, массовая и организованная борьба с глаукомой, уничтожение сленоты от бельма. Иланомерное развитие офтальмологической пауки офтальмологических научно-исследовательских обеспечивается рядом институтов и работой непрерывно растурцего числа офтальмологических кафедр. Рост кадров специалистов, постоянное их совершенствование. мощный размах работы органов здравоохранения, все увеличивающаяся сеть офтальмологических диспансеров и кабинетов служат благородной цели — борьбе со слепотой и с глазными заболеваниями.

Большие достижения советской офтальмологии могут быть поняты лишь из сопоставления современного состояния с тем тяжелым наследнем, которое Советское государство получило от царскои России, около 300 000 сленых, выше 1 млн. больных трахомой. В 1913 г. при населении в 160 млн. человек этому поистине народному бедствию противостояло всего 300 врычей-специалистов. В стране не было ни одного офтальмологического науч-

но-исследовательского института.

Тем не менее еще до революции русская офтальмология облада 1а, пусть немногочисленными, но крупными научными офтальмологическими цептрами, такими, как кафедра глазных болезней Военно медицинской академии в Петербурге, московская глазная клиника и др. С 1884 г. выходил журнал «Вестник офтальмологии». В Москве, Петербурге, Одессе, Киеве и других городах работали научные общества глазных врачей. Благодаря инициативе и самоотверженной работе русских офтальмологов в 1913 г. состоялся 1 и Всеросспиский съезд глазных врачей, а в 1914 г. в Петербурге намечалось провести XII Международный съезд офтальмологов, который не состоялся из за начавшейся мировой войны.

Русская офтальмология может гордиться такими учеными с мировым именем, как А. В. Иванов (1836—1880), А. Н. Маклаков (1837—1895),

А. А. Крюков (1849—1908), С. С. Головин (1866—1931), К. Х. Орлов (1875—1952). Многие русские ученые-офтальмологи, продолжая работать при советской власти, внесли немалый вклад в развитие отечественной офтальмологии, создав преемственную связь отечественной и советской науки. Среди них почетное место занимает выдающийся ленинградский ученый начальник кафедры Военно медицинской академии, долголетний

председатель Петербургского (Ленинградского) офтальмоло гического общества Л. Г. Беллярминов (1859—1930), представитель московской школы, руководитель кафедры I Московского государственного университета, основатель «Русского офтальмологического журнала» В. П. Одиндов (1876—1938).

Первая мировая война и по следовавшая за ней гражданская война приостановили ход раз вития отечественной офтальмо логии, нарушили лечебную ра боту, учебный процесс и лишили науку многих видных ее представителей. Перестал выходить журнал, замерла деятельность научных обществ. Но уже в августе 1920 г. при Народном комиссариате здравоохранения была создана глазная секция, выработая план мероприятий по борьбе с глазными болезнями. Этот план был положен М. И. Авербахом на заседании коллегии и утвержден народным комиссаром Н. А. Семашко. Это



Виктор Петрович Одинцов (1876-1938).

был первый в истории человечества государственный план борьбы со слепотой и заболеваниями глаз. Характерная особенность его, присущая всей системе советского эдравоохранения,— широкий размах профилактических мероприятий.

Большая часть русских офтальмологов, встав под знамя Советского государства, посвятила свою жизнь преданному и самоотверженному служению народу и науке. Первым из таких видных ученых-офтальмологов бил М. И. Авербах, назначенный консультантом глазной секции Нарком-

аправа.

Михаил Иосифович Авербах (1872—1944) — круппейший представитель советской офтальмологии, деиствительный член Академии наук СССР, заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии (1943). В 1895 г. он окончил Московскии университет. Его церу принадлежит свыше 100 научных работ по важнейшим проблемам теоретической и практической офтальмологии. М. 11. Авербах был организатором и руководителем кафедр глазных болезней II Московского медицинского пиститута, Центрального института усовершенствования врачей и Центрального офтальмологического института имени Гельмгольца, однам из основателей Общества глазных врачей в Москве и председателем Московского офтальмологического общества. Им опубликован ряд моногра-

419 27*

фий: «Офтальмологические очерки» (1940), «Главнейшие формы изменений эрительного нерва» (1944) и др.

Первым заведующим глазной секцией Наркомздрава РСФСР был

Яков Федорович Глоба.

С 1924 г. организацию глазной помощи в Народном комиссарнате здравоохранения РСФСР возглавлял Александр Сергеевич Саввантов (1876—1956), позднее, с 1937 по 1956 г., он был главным окулистом

Министерства здравоохранения

CCCP.

Под руководством этих де ятелен и при активном участии плеяды крупных ученых доре волюционного времени, а позд нее нового поколения ученых советская офтальмология содействовала коренному улучшению здравоохранения в нашен стране.

Огромный рост советской офтальмологии становится осо бенно наглядным, если обратить пинмание на развитие научных офтальмологических учрежде ний. Часть из них, существовавшая до революции, была коренным образом преобразована в крушные институты, часть возникля при советской власти. К дореволюционным относятся: Государственный научно-исследовательский институт глазных болезней имени Гельмгольца в Москве (первый директор М. И. Авербах), возникший на базе Алексеевской глазной больиицы, Украинский научно-исследовательский институт глазных



Академик Михаил Посифович Авербах (1872—1944).

болезней имени проф. Л. Л. Гиршмана в Харькове (первый директор Е. В. Рабкин), созданный на базе глазной больницы, построенной в 1908 г. За годы советской власти организованы Украинский научно-исследовательский институт глазных болезней и тканевой терании имени акад. В. П. Филатова (первый директор В. П. Филатов), Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней (первый директор — заслуженный деятель науки Казахской ССР проф. В. П. Рощин) и др.

Воснитанием кадров офтальмологов, развитием офтальмологической науки в СССР занято свыше 90 кафедр офтальмологии медиции ских институтов, институтов усовершенствовация врачен, более десят ка научно-исследовательских офтальмологических и трахоматолных институтов. Многие из этих учреждении созданы заново (в Душанбе, Фрунле, Караганде, Барнауле, Чите, Хабаровске) Этим же целям служит и широкая сеть республиканских и областных учреждении, притом в тех местах, где до революции о специализированной помощи не могло быть и речи (например, глазная больница в Якутске)

Активная гворческая дентельность советских офтальмологов нашла отражение в работе офтальмологических научных обществ. 30 января 1919 г. возобновило свою работу Общество глазных врачей в Москве, в том же году было создано научное общество в Саратове, затем в Ростовена Допу (1922); в ряде городов возникли кружки, впоследствии преобразованные в общества (Ташкент и др.).

В 1936 г. было создано Всесоюзное общество офтальмологов, в которое сенчас входят все республиканские научные офтальмологические общества.



Здание Паучно-исследовательского института глазных болез ней им. Гельмгольца. Москва.

Знаменате јен рост числа съездов и конференции, как местных, так и всесоюзных. Перным был съезд офтальмологов Северо Кавказского края, состояншинся в Ростове на Дону в январе 1926 г. В сентябре 1926 г в Москве был созван 1-й Всесоюзный съезд глазных врачеи. Основным программным докладом был доклад А. С. Саввантова «Организация глазной помощи и борьба со слепотои», вторым — доклад А. А. Колена «Методы исследования и изучения профессиональных болезией глал в связи с охраной глал от профередностей». Съезд организовал и силотил офтальмологов страйы и указал на важнейшие задачи, требовавшие разрешения В дальнейшем состоялись 2-и Всесовзный съезд в Ленинграде (1936), 1 и Всесоюзная конференция в Ленинграде (1956), 2-я — в Тбилиси (1961) На Украине съезды состоялись в 1929, 1938, 1956 гг.

Всесою в общество участвует в работе международных и зарубежных национальных съездов Так, на XVII международном конгрессв в Монреале и Нью Порке представителями СССР были Т. И. Ерошевский и П. Е. Тихомиров. На XVIII международном конгрессе в Брюсселе

советских ученых представляла делегация из 10 человек во главе с А. В. Рославневым.

На I Африкано Азиатском конгрессе офтальмологов в Каире участвовали Т. И. Ерошевский и У. С. Мусабейли, на П Африкано-Азиатском конгрессе — У. С. Мусабейли и Р. Г. Кудояров.

Советская делегация в составе 8 человек Н. А. Пучковской, П. М. Павлова, Б. В. Протопонова и др. участвовала в работе первого конгресса Европенского офтальмологического общества в Афинах в 1960 г

Развитию науки и сплочению офтальмологов в значительной мере содействовала научная печать. Помимо издания ряда журналов— «Вестник офтальмологии», «Архив офтальмологии» (с. 1925 по. 1932 г.),



Здание Украинского научно-исследовательского виститута гладимх болезней и тканевой терании вм. акад. В. П. Филатова. Одесса.

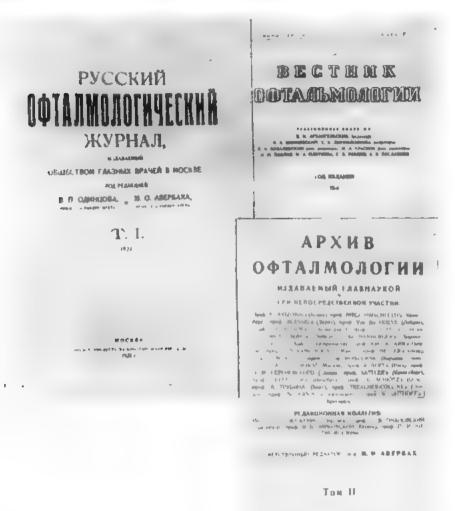
«Офтальмологический журнал» (с. 1946 г.), «Проблемы физиологической оптики» (с. 1941 г.), «Реферативное обозрение» (с. 1948 г.) — опубликовано большое число монографий.

() росте кадров научных работников красноречиво свидетельствует число диссертаций по офтальмологическим вопросым, защищенных толь ко в послевоенные годы. За 14 лет (1945—1958) защищено 520 диссертаций, из них 72 докторские и 448 кандидатских.

Количество коек для глазных больных возросло с 2000 в 1917 г. до 22 737 в 1958 г. Если к 1917 г. специализированных глазных диспансеров в России не существовато, то в 1956 г. их было 173. Численность снециалистов офтальмологов возросла с 300 в 1917 г. до 7640 в 1958 г. (в 20 раз).

Улучнилось и качество подготовки врачей в медицинских институтах. В одном лишь Центральном институте усовершенствования врачей (зав кафедрой глазных болезией заслуженный деягеть науки пр.ф. М. Л. Красцов) за 25 лет существования (с 1931 по 1956 г.) специализацию и усовершенствование прошли 1865 врачей офтальмологов, т. с. 26 % окулистов, работающих в настоящее время.

В советское время издан ряд учебников глазных болезней, на которых воспитывались поколения советских врачей. Таким был до воины учебник В. П. Одинцова «Курс глазных болезней». В послевоенное время издан учебник Н. А. Плетневои «Глазные болезни».



Татульные листы журналов по офтальмологии, надаваемые в СССР.

Первой задачен Пародного комиссариата здравоохранения было выявление характера глазных заболеваний, особенио трахомы, так как последняя являлась причиной слепоты в большинстве случаев (21.4%). Особенно широкое распространение трахома имела среди национальных меньшинств татар, чуващей, удмуртов, марийцев. Советские офтальмологи отвергли теорию «расового иммунитета», которую развивали зарубежные трахоматологи, становившиеся таким образом на позицию расовой теории. Отечественные ученые доказали, что решающую роль в распространении трахомы играют социально бытовые факторы.

С целью изучения характера распространения трахомы в 20-е годы в очагах трахомы были организованы специальные глазные отряды и трахоматозные детские дома. В 1922 г. в Казани был открыт первыц в мире трахоматозный институт. Планомерную длительную лечебную работу следсвало сочетать с широкими профилактическими мероприятлями и санитарно-просветительной работой Решлющую роль должен был сыграть подъем экономического и культурного уровця населения. Встал вопрос о дисцансерном обслуживании трахоматолных больных. В 1924 г. Наркомадрав РСФСР предложил сосредоточить необходимые мероприя тия по борьбе с трахомон на сельском участке. Были организованы «трахоматозные пункты», во главе которых стояли специально обученые «трахоматозные сестры». О работе сельских трахоматозных пунктов можно судить по тому, что в 1940 г. на 4614 пунктах было зарегистрировано 22 мли, посещении. Трахоматовные институты были созданы в Чувальской и Башкирской АССР, Белорусской и Туркменской ССР, в Саратов скои и Кумбышевской областях. Большое организационное значение имело постановление ВЦИК и СНК РСФСР «О мерах борьбы с трахомон» от 28 ноября 1927 г. за подписью М. И. Каланина.

Огромные уснехи советского здравоохранения в борьбе с трахомон доказали правильность как теоретических предпосылок борьбы с этоп болезнью, так и практических действий В результате впироких оздоровительных мероприятий среди населения, на основе общего подъема материального и культурного уровня удалось резко спилить заболева емость трахомон, почти полностью ликвидировать ее как причину слепоты. В настоящее время у большинства (93,3%) больных трахомон заболевание

находится в III стадии.

Советская офтальмология в борьбе с трахомон смогла добиться таких результатов лишь благодаря активному участию широких кругов общественности. Вольшую роль сыграли и многообразные формы савитаркопросветительной работы: лекции, беседы, намятьи, фотовыставки, кино-

фильмы, плакаты, брошюры.

Главным руководителем мероприятии по борьбе с трахомой был А С. Саввантов, в течение десятков лет неутомимо работавшии над проблемой ликвидации этого заболевания в СССР. Активное участие в борьбе с трахомон принимал заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии СССР, деиствительный член АМН СССР В. В. Чирковский, автор монографии «Трахома», которая является настольной кингой каждого советского окулиста.

Крупные заслуги в этой области принадлежат заслуженному деятелю науки А. И. Покровскому, внесшему важный вклад в натологическую апатомию трахомы, заслуженному деятелю науки М. И. Авербаху, за-

служенному деятелю науки В. П. Филатову и др.

Большое значение для дальнейшего развертывания успешной борьбы с трахомой имело введение в Советском Союзе единой клинической клас сификации этого заболевания. В 1933 г. на Всероссинском трахоматозном совещании В. В. Чирковским была предложена классификация трахомы, которая основывалась на клинической картине и морфологической сущности заболевания как воспалительного и инфекционного процесса. В последующем эта классификация была принята в качестве обязательной при учете трахомы.

В результате многолетних исследовании утвердилась вирусная теория происхождения трахомы. Советские ученые (Е. Э. Трапезонцева, Г. Б. Степанова, А. С. Азарова и др.) опровергли многочисленные ошибочные теории происхождения трахомы (палочка Ногуши как возбудитель

трахомы, риккетснозная теория и др.).

В области патологической анатомии трахомы проведенные советскими исследователями (А. И. Покровский, Э. Ф. Левкоева и др.) работы «по своему масштабу, глубиие и разпосторонности вне всякого сомнения превосходят все опубликованное за этот исторический период в зарубежной печати по вопросу патологической анатомии трахомы» (В. В. Чирковский).

Наука обогатилась повыми методами диагностики (биомикроскопия— В В Чирковский и др., выявление телец Провачека— А. З. Гольден-

берг и др.) и лечения трахомы.

К новейшим хирургическим достижениям в лечении ксероза относится операция пересадки степонова протока в конъюнктивальный мещок (В. П. Филатов, В. Е. Шевалев, А. Б. Кациельсов),

Сотрудниками Научно-исследовательского института глазных болезней имени Гельмгольца была разработана новейшая методика применения антибиотиков при трахоме (В. И. Вомпов, Н. Д. Зацепия, А. В. Мизии).

Среди глазных заболеваний, влекущих за собой слепоту. важную роль играет глаукома. Исследования советских офтальмологов, основанные на илеях И. П. Павлова, проложили правильный путь для разработки проблемы. При изучении регуляторной роли центральной нервной системы и отдельных нервов, влияющих на глаз, советские ученые получили много ценных данных. Так, в 20-е годы экспериментальные исследования с целью изучения роли симпати ческой нервной системы в проис-



Василии Васильович Чирковский (1875—1956).

хождении глаукомы провел В. П. Рощин Впоследствии зависимость внутриглазного давления от центральной нервной системы, в частности от коры головного мозга, была установлена работами М. Я. Фрадына, П. А. Плетневой и др.

Важным вкладом в офтальнологию, способствующим разрешению проблемы глаукомы, явились работы С. Ф. Кальфа, разработавшего теорию первио-сосудистого рефлекса. По его теории, глаукома возникает в результате нарушения рефлекса, регулирующего тензию глаза, причем колебание внутриглазного давления само является специфическим раз дражителем для этого рефлекса.

Советская офтальмология обогатита науку рядом ценных методов ранней диагностики глаукомы. Еще в 1905 г. А. П. Масленинков указал на суточные колебания впутриглазного давления и на значение этого факта для ранней диагностики глаукомы. Вторая работа по этому вопросу была опубликована им в 1926 г.

Измерение слепого пятна и колебания его размеров под влиянием пилокаринна (А. Я. Самойлов) являются важным достижением советской офтальмологии в диагностике глаукомы. Большую роль в ранней диагвостике глаукомы сыграл метод эластотонометрии Филатова -- Кальфа.

который прочно вошел в практику советских офтальмологов.

Важное значение в изучении глаукомы и борьбе с ней имеют приборы. Основы научной тонометрии были заложены в России А. Н. Маклаковым. создавшим первый тонометр, который и в настоящее время является наилучшим. Советскими учеными был предложен ряд новых приборов:



Титульный лист монографии В. В. Чирковского «Грахома».

реактотонометр (А. И. Дашевский), вакуумтонометр (Б. Л. Радзихов ский), электрофототонометр (С. Ф. Кальфа).

Вопросы лечения глаукомы оснещались в научных работах В. П. Одинцова, В. П. Страхова,

М. И. Авербаха и др.

Одним из последних достихирургин глаукомы В является предложенная В. Н. Архангельским оригинальная операция неперфорирующей диатермокоагуляции цилиарного тела с парацентезом. Будучи выдаю щимся патологовнатомом-офтальмологом, он разрабатывал вопросы патологической анатомии глаукомы.

В области медикаментозной терапии советские офтальмологи также достигли серьезных успеков. В 20-е годы Н. А. Плетнева и др. подробно изучали адреналинотерапию, о которой писал уже в 1908 г. И. Ю. Руберт. В последнее время вступил в строй ряд новых средств: цитраль, фурамон, бензамон, фосфакол, армин, фосарбин.

Рассматривая глаукому как проявление кортико-висцеральной патологии, как местное проявление общего заболевания,

ские офтальмологи стремятся изменить обстановку, окружающую

бытьного, и воздействовать на болезнь через весь организм.

В последние годы борьба с глаукомой приняла в СССР массовый, организованный характер, в связи с тем что глаукома как причина слепоты выдвинулась сейчас на первое место. Основной организационной формой борьбы с глаукомой является диспансерный метод с активным выявлением больных. Диспансерный метод общепризнан в Советском Союзе.

Большое значение имела динамическая классификация глаукомы, принятая на Всесоюзном совещании по глаукоме в 1952 г. В основу ее положена классификация Б. Л. Поляка, утвержденная с некоторыми дополнениями (В. П. Филатов, С. Ф. Кальфа, С. Б. Розовская, И. Г. Ерш кович). Эта классификация дала возможность улучшить раннюю диатностику глаукомы, учет больных и анализ эффективности лечения.

Борьба с травматизмом глаз еще до Великой Отечественной войны находилась в центре внимания советской офтальмологии. В довоенный период советские окулисты занимались вопросами промышленного, бытового и детского травматизма. Благодаря общему оздоровлению труда и быта, а также профилактическим мерам, согласованной целеустремленной борьбе медицинских и инженерно-технических работников травматизм органа зрения значительно снизился. Травматизм глаз в Советском Союзе никогда не занимал большого места среди причин слепоты в отличие от Германии и США, где промышленный травматизм являлся основной причиной двусторонней неизлечнмой слепоты.

Война не застала советских окулистов неподготовленными, несмотря на то что военные условия поставили перед офтальмологами огром

ные и ответственнейшие задачи.

Значительный вклад в проблему этнологии и патогенеза военной травмы впес Н. Е. Браунштейн, выдвинувший новые взгляды на харак тер раневого процесса в глазу. Он различает, помимо симпатической офтальмии и гнойного эндофтальмита, асептический реактивный увеит, считая его основным осложнением при проникающих травмах глаза. На пересмотре установившихся взглядов настанвала и Э. Ф. Левкоева, которая в противоположность Н. Е. Браунштейну считала избыточную регенерацию наружных оболочек основным процессом при проникающей гравме и поэтому требовала тщательного зашивания роговичных и склеральных ран вместо конъюнктивального покрытия по Кунту. Все это чело к изменению и совершенствованию методов первичной обработки проникающих ран глазного яблока. Была признана необходимость активного хирургического вмещательства с целью быстрейшего восстановления анатомических отношений и снятия или снижения патологических центростремительных импульсов (Б. Л. Поляк и др.).

Следует отметить нажные достижения в области извлечения внутриг назных инородных тел. Так, М. М. Балтиным еще до войны была предложена модификация протеза Комберга. Протез Балтина прошел испытание

войной и применяется новсеместно в Советском Союзе,

Комбинированные геометрически физиологические способы опреденения локализации внутриглазных осколков изучались Н. И. Медведе-

вым и В. В. Протопоповым,

Разработка способов определения локализации внутриглазных инородных тел способствовала внедрению склерального метода их извлечения. Удаление осколков из области цилиарного тела и активная хирургическая обработка ран этой области — достижение советской науки.

Одним на повейших завоеваний советской травматологии является внедрение в практику постоянного магнита Бродского — Кальфа. Достикения советской военно-полевой офтальмологии нашли наиболее яркое и полное отражение в 7-м томе «Опыта советской медицины в Великой Отечественной воине 1941—1945 гг.» (1951) и в монографии Б. Л. Поляка «Военно полевая офтальмология» (1957, 2 е изд.), удостоенной премии

имени акад. М. И. Авербаха.

В области физиологической оптики к числу значительных достижений советской офтальмологической науки относятся работы акад. П. И. Лазарева по теории зрительного возбуждения. Исходя из общих представлений понной теории возбуждения, выдвинутой им еще в 1913 г., П. И. Лазарев дал основные уравнения кинетики фотохимических процессов в зрительном пурпуре. Работы П. П. Лазарева и его школы были «первой поныткой дать количественную оригинальную биофизическую теорию явлений зрения» (С. В. Кравков). Многочисленные ценные работы по

физиологии зрения осуществлены представителями школ С. В. Кравкова и

Л. А. Орбели.

По инициативе редакции «Проблемы физиологической оптики» Президиумом Академии наук СССР в 1943 г. была создана комиссия по физиологической оптике при биологическом отделении Академии, в которой работали выдающиеся ученые; они изучали основные проблемы физиологической оптики: действие света на сетчатку и закономерности воз буждения зрительной системы (П. П. Лазарев, С. И. Вавилов, И. И. Пи



Герой Социалистического Труда академик Владимир Петрович Филатов (1875—1956).

негин, С. О. Майзель и др.), природу цветового зрения (С. В. Кравков, Н. Т. Федоров и др.), роль центральной нервиой системы в функции зрительного анализатора (А. В. Лебединский, С. В. Кравков и др.).

Но проблеме рефракции глаза работали В. К. Вербицкий («Оптическая система глаза», 1929), сконструировавший новым редуцированный глаз, Е. Ж. Троп, открывший корреляционную зависимость между преломляющей силой глаза и длиной его оси, А. И. Дашевский — автор оригинальной гипотезы о первичной и вторичной рефракции глаза.

Изучение бинокулярного глубинного зрения успешно велось Г. А. Литинским, В. Т. Самсоновой и др. Е. Б. Рабкиным были созданы оригинальные полихроматические таблицы для днагностики расстройств цвет ного зрения, которые к настоящему времени вышли уже седьмым изданием (1962), выпущен

атлае цветов и повый спектральный аномалоской. Советские ученые предложили и разработали ряд операций, создали новые инструменты, значительно обогатив хирургию глаза.

Особенно большие заслуги в области глазной хирургии принадле-

жат акад. В. П. Филатову и сго школе.

Владимир Петрович Филатов родился в 1875 г. После окончания в 1897 г. Московского университета он был зачислен ординатором глазной клиники, а позднее работал в Одесской клинике. В 1908 г. он защитил докторс сую диссертацию, а в 1911 г. был избран профессором и заведующим кафедрой глазных болезией Одесского университета. Расцвет научного творчества В. П. Филатова начался после Великой Октябрьской социалистической революции. В 1936 г. был организован Украинский экспериментальным институт глазных болезией, директором которого В. П. Филатов был до смерти, последовавшей в 1956 г.

Герой Социалистического Труда, действительный член Академии наук УССР и Академии медицинских наук СССР, заслуженный деятель науки УССР В. П. Филатов написал 400 научных работ. Он был

человеком с широким кругозором, большим знатоком и ценителем

искусства.

Одним из крупнейших достижений советской офтальмологии являет ся способ кожной пластики с помощью круглого стебля, предложенный В. П. Филатовым. Предназначенный первоначально для блефаропластики, метод круглого стебля приобрел впоследствии значительные более широкое значение как в офтальмологии для восстановительных операций на веках и в глазнице, так и в пластической хирургии. В настоящее время оп применяется не только для восстановительных операции на лице, но и для восстановления различных дефектов кожи в отдельных органов трахен, пищевода, уретры и др. Особенно плодотворным оказалось применение этого метода в годы Великой Отечественной войны и в послевоенные годы, когда потребность в пластических операциях была краине велика.

Другов круппон заслугой В. 11. Филатова является разработка проблемы пересадки роговой оболочки. Первый случай пересадки роговой оболочки был описан В. П. Филатовым в 1913 г., по лишь с 1924 г. он начинает широко изучать этот вопрос, играющий столь важную роль

в борьбе со слепотой и инвалидностью от бельм.

В. П. Филатов всесторонне и тщательно разработал метод частичной сквозкой нересадки роговицы, разрешив при этом ряд сложных задач. Однои из таких задач было создание инструмента, который не ранил бы хрусталика при тренанации роговицы. После ряда проб (тренан ФМ-1, ФМ-11) он совместно с А. П. Марцинковским создал цилиндро-конический тренан ФМ III, построенный на принципе герметичности. Применение для кератопластики трупной роговицы, консервированной на холоде, решило трудный вопрос о материале для пересадки. Сложный вопрос укрепления трансплантата также нашел свое разрешение — В. П. Филатовым было предложено укрепление конъюнктивальной лентой.

. Іншь благодаря такой тщательной разработке операция частичной сквозной пересадки роговицы могла стать достоянием любого офтальмо-хирурга, в результате чего к 1957 г. в СССР было произведено более 9000 операций пересадки роговицы — больше, чем во всех других странах мира.

В настоящее время все больше внедряется тренан ФМ-III диаметром в 5,05 мм, предложено применение одного тренана диаметром в 4 мм

(С. П. Петрупя).

Важную роль для оценки результатов операции имела классификация бельм, предложенная В. П. Филатовым и Д. Г. Бушмичем. Для изучения состояния передней камеры, радужки и хрусталика глаза перед операцией была предложена фотосъемка в инфракрасных лучах (Е. Г. Шаер и Д. Г. Бушмич), а для исследования внутриглазного давления — склеротонометр (С. Ф. Кальфа, Д. Г. Бушмич, Ш. Ю. Збарский). При подготовке больного стала применяться тканевая терапия (В. П. Филатов, И. Г. Ершкович и др.). В. П. Филатовым и С. А. Бархаш была разработана и впедрена в практику операция пересадки роговицы в раннем детском возрасте.

Крупнейшим достижением последних лет является разработанная преемницей В. П. Филагова Героем Социалистического Труда Н. А. Пуч ковской операция почти полной пересадки роговицы, подробно изложенная в специальной монографии «Пересадка роговой оболочки при

осложненных бельмах»,

Широко применяется также послойная пересадка роговицы не только с лечебной и тектонической (В. П. Филатов, В. В. Скородинская, Д. Г. Бушмич, С. Ф. Кальфа), но и с оптической целью (Н. А. Пучковская).

Значительный интерес представляют многочисленные эксперимен тальные работы (С. А. Вельтер, М. А. Вассерман и др.) и изучение проблемы гетеротрансплантации (Е. А. Петросянц, В. Ф. Войно-Ясенецкий).

Другим крупным достижением В. П. Филатова является тканевая терапия. Он обнаружил, что при консервации роговицы на холоде в ней образуются высокоактивные вещества, способствующие лучшему приживлению трансплантата и возбуждающие в бельме процессы регенерации. Эти вещества, названные В. П. Филатовым «биогенными стимуллторами»,

AN B D DB L UI

ОПТИЧЕСТАЯ ПЕРЕСАДБА РОГОВИНЫ И ТКАПРВАЯ ТЕРАПИЯ

TAKEFER A PART US

Титульный дист монографии В 11 Фипатова «Оптическая пересадка роговицы и тканевая терация».

стимулируют процессы обмена. регенерацию, ферментативную деятельность организма и, в конечном итого, повышают регулирующую роль центральной нервной системы в процессе излечения. В. П. Фи латовым и его последователями испытаны в качестве лечебных мате риалов кожа, брюшина, плацента и другие ткани животного организма, а также материалы раститель ного происхождения -- алоз, горох, агава и др., листья которых консервируются в темноте на хододе. Применяются и автоклавированные материалы, ибо установлено, что биогенные стимуляторы теплостойки. Доказана лечебная эффектив ность метода тканевой терапии при ряде поражений органа зрения атрофии зрительного нерва, пигментной дегенерации сетчатки, увектах, кератитах, близорукости и др. (В. В. Скородинская, А. М. Родигина, Б. Л. Радзиховский и др.). Тканевая терапия с успехом при меняется и при неглазных заболеваниях (В. П. Филатов, М. Э. Кашук, Е. Ю. Крамаренко и др.).

Производство ряда тканевых препаратов осуществляется в насто

ящее время фабричным способом. Тканевая терация прочно внедрена в практику офтальмологов Советского Союза и широко применяется в стра

нах народной демократии.

Велики достижения советских офтальмохирургов во всех областях хирургии глаза. Разработаны и широко применяются операции при отслойке сетчатки (М. И. Авербах, М. Е. Розенблюм и др.), интракансулярная экстракция катаракты (В. П. Страхов, М. Л. Цитовский, А. А. Гастев, П. Е. Тихомиров), дакриоцисториностомия (М. И. Авербах, Е. М. Иванова и др.), разнообразные способы операций на всках при трихиазс, завороте, итозе и др.

Глубоко изучается проблема туберкулеза глаза. Уже на 1 м Всероссийском съезде глазных врачей в Ленинграде (1928) был поставлен программный доклад А. В. Лотина «Туберкулез глаза и его лечение». В дальней шем многочисленными авторами изучались экспериментальный туберкулез, патогенез, диагностика, лечение этои болезни; опубликованы моно графии, написан ряд диссертаций и множество журнальных статей. Проблема туберкулеза глаза была программным вопросом и 2 го Всесоюзного съезда офтальмологов в Ленинграде в 1936 г., а в 1959 г. в Минске со стоялось специальное Всесоюзное совещание по туберкулезу глаза, на

котором было заслущано свыше 40 докладов,

Серьсэных успехов в изучении проблемы туберкулеза глаза добился А. Я. Самойлов (1940), который создал методику туберкулинодиагностики туберкулеза глаз, уделяя много внимания и лечению этой болезни. Фликтенулезному (туберкулезно-аллергическому) воспалению глаз посвящена монография А. Б. Кацнельсона (1948). Положение об антагонизме между внутригрудным и глазным туберкулезом отвергается в диссертации Л. Н. Шевелевой (1954). В монографии А. Л. Пригожиной «Патологи ческая анатомия и патогенез туберкулезных поражений глаза» (1961) предлагается новая анатомо-клиническая классификация туберкулезных поражений глаз.

Туберкулинотерации посвящена докторская диссертация Ф. И. Юзе-фовой, в других работах сообщается о новых способах лечения (А.А. Су-

конщикова, Л. Н. Юдина, М. Л. Малинова, А. С. Азарова и др.).

Значительные успехи отмечаются в новои области— непроофтальмологии. В 1929 г. в Институте нейрохирургии имени Н. Н. Бурденко был основан офтальмологический кабинет, в котором с 1933 г. работа и А. В. Скородумова— один из первых советских нейроофтальмологов.

Опыт Великой Отечественной войны нашел отражение в монографил Е. Ж. Трона «Военная офтальмоневрология». В послевоенные годы особенно широко развериулась планомерная научная разработка непрооф-Украинском тальмологических проблем в научно-исследовательском институте глазных болезней имени Л.Л. Гиршмана в Харькове под руко водством И. И. Меркулова, начатая еще в 30-х годах. Вопросы пейроофтальмологии изучаются здесь в ряде специальных лабораторий, в клинике и в эксперименте. Проводятся важные анатомические работы (А. С. Новохатский, С. М. Почтман), созданы новые методы исследова япя — цветная хронаксиметрия (И. Н. Шевелев), сконструированы повые приборы (кинеманупиллограф П. И. Меркулова), офтальмокалиброметр сосудов сетчатой оболочки (З. И. Кизельман и др.), изучены офтальмологические синдромы при поражении центральной нервной системы (И. И. Меркулов, З. Д. Кизельман и др.), изыскиваются новые методы лечения поражения зрительного перва (витаминотерация, гормонотерация, оксигенотерапия, тканевая терапия) Основные работы Пиститута по нейроофтальмологии опубликованы в восьми томах «Вопросы непроофтальмологии». Большое значение для советской нейроофтальмологии имела монография Е. Ж. Трона «Заболевания зрительного пути» (1955), в которой подытожены литературные данные и приводится богатый личный матерцал автора. Офтальмологическим симитомам опухолей головного нерва посвящен одноименный сборник под редакцией А. Я. Самойлова (1959).

Своими достижениями советская офтальмология во многом обязапа развитию советской химии, физики, фармакологии, развитию промышленности (аппаратура, антибнотики, витамины, гормоны, изо-

топы).

Опыт советской офтальмологии является важным вкладом в мировую науку. В СССР побеждена трахома, ведется успешная борьба с глаукомон, уничтожены сленота от осны, гонобленнорен и других венерических болезней. Мировое значение имеют работы ряда советских ученых и созданных ими школ. Применение круглого стебля в пластической хирургии, пересадка роговицы, переливание крови при глазных заболеваниях, активная хирургическая обработка ран при прободающих ранениях глазного яблока — это лишь некоторые примеры достижений советской офтальмо-

догии. Однако самым важным является массовость профилактических мероприятии, обеспечивающих постоянное синжение числа глазных заболеваний и слепоты.

JHTEPATYPA

Апербах М. П. Первое 25 летие советской научной офтальмологии Вестник

офтальмологии, 1942, 6. Архангольский П. Ф. Сорок лет советской офтальмологии. Вестиви офталь-

мологии, 1957, 5. Бушмич Д Г. Кальфа С Ф., Меркулов II И., Пучковская И А. Достижения советской эфтальмологической науки на Украише к 40 летию Великого Октября. Офтальмологический журнал, 1957, 7 В о и п о в а Т. П. Борьба с трахомой в СССР за 40 лет. Вестиих офтальмологии.

1957, 5.

Е р о ш е в с к и й Т. И. Достижения в области пересадки роговицы. Вестиик офтальмологии, 1957, 6.

К рас и о в М. Л. 50-летвий юбилей Московского общества глазных врачей. Совет-

ская медицина, 1938, 6. Краслов М. И. и. Кравков С. В. Академик М. И. Авербах, Проблемы физи-

ологической оптики, 1947, 4. Покровский А. И. К вопросу о слепоте в детском возрасте в СССР и за гра-

инцей. Архив офтально тогии, 1927, 1.

11 од в к. Б. Л. Родь и значение Военно медицинской (бывшей Медико хирургической) академии имени С. М. Кирова в развитии отечественной офтальмологии, К 150-астнему юбилею Военно медицинской академии. Вестник офтальмологии, 1949, 3.

Рабкив Е. Б. Всесоюзное научное офтальмологическое общество к 40 летвю

Великого Октября, Вестник офтальмология, 1957, 5. 1 укин В. У К истории отечественной офтальнологии (Одесская офтальнологи-

ческая школа). Киев, 1957. Саввантов А. С. Развитие глазной помощи в СССР за 30 лет. Вестник оф-

тальмология, 1947, 5 Самоплов А.Я. Из истории отечественной офтальмологии М., 1949. Тальковский С. И. Кадры глазных врачей в СССР за 40 лет. Вестийк офтальмологии, 1957, 5 Тихомиров II—Е. Уснехи в лечении заболевания глазных путеи. Вестник

офтальмологии, 1942. 6.

Труды 1 го Всесою шого съезда глазных врачен (Москва 27 ІХ — 1 Х 1926 г.) М. 1927

Труды 2-го Всесоюзного съезда глазных врачей (Ленинград 25 – 29, V1 1936г.), М — Л., 1940.

Труды Всероссийского совещания глазных врачей (Куйбышев 14-19 X1 1356 г.). Саранск, 1958.

Тезисы докладов Всесоюзной конференции офтальмологов (Ленинград 20 -25/XII 1957 г.), М., 1957. Филатов В. П. Мои путк в науке. Одесса, 1955.

Чирконский В. В. Пятьдесят лет деятельности Ленинградского офтальмологического общества. Вестинк офтальмологии, 1949, 2, 3.

Чиркопский В. В. Успехи советской офтальмологии. Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947.

TJIABA XXVIII

медицинская микробиология, эпидемиология. ПАРАЗИТОЛОГИЯ¹

Х. И. Идельчик

Одной из самых элободневных проблем в медико-санитарном деле пореволюпионной России была борьба с эпидемиями. Развитие капитализма в промышленности и сельском хозяйстве, рост эксплуатации и обнищание трудящихся масс, ухудшение санитарных условий их труда и быта, войны и следующие друг за другом неурожайные и голодные годы делали эту проблему все более актуальной.

Для дореволюционной России было характерно массовое распространение эпидемий, уносивших огремные жертвы, особенно среди детей.

Тифы, холера, оспа, чума, малярия, туберкулез, сифилис, трахома, острые детские инфекции (дифтерия, скарлатина), кишечные инфекции (дизентерия) и др. были настоящим бичом населения. Холера поражала Россию во время всех известных истории медицины шести пандемий. С 1823 по 1910 г. в России насчитывалось 44 холерных года. В голодные 1892—1893 гг. было зарегистрировано свыше 700 000 больных холерой, из них свыше 300 000 умерло. Смертность от дифтерии до введения антилифтерийной сыворотки достигала 50-60%.

По данным С. П. Верекундова², в 1898 г. на 10 000 населения умерло: от осны -10.2, от скардатины -14.7, от дифтерии и крупа -11.6, от кори — 19.1, от коклюша — 9.0, от дизентерии — 2.8, от детского попоса — 32,3 человека. Эти данные относятся к одному наиболее благополучному году и только к территории европейской России. Положение

на окраинах царской России было еще более неблагополучным.

Мероприятия по борьбе с инфекционными болезнями, посившие эмпирический характер, основанный на многовековом опыте, во второй половине XIX века становятся все более научно обоснованными. Этому способствовало развитие новой отрасли естествознания и медицины микробиологии и переход в связи с этим к новому этапу развития знаний в области эпидемиологии.

за 1898 и 1899 гг. Спб., 1901, стр. 4.

¹ Вопросы, связанные с сапитарно-эпидемиологическим делом, подробнее освещены в главе Е. И. Лотовой «Гигиена»

2 С. П. В е ре к у н д о в. Очерк острозаразных болезней в европейской России

В дореволюционный период, особенно во второй половине XIX вска, в России были достигнуты значительные успехи в области медиципской микробнологии и эпидемиологии. Уже в этот период начинают формироваться научные школы в этой области ис только в Москве и Петербурге, но и на периферии (Киев, Харьков, Казань, Томск и др.); в университетах вводится новый предмет преподавания — микробнология; соз даются специальные учреждения (Институт экспериментальной медицины, бактериологические институты, настеровские станции, лаборатории и т. и.); вопросы микробнологии и эпидемнологии занимают все больше места в деятельности научных обществ и съездов, на страницах медицинской печати; создаются специальные общества и журналы.

Отечественная медицина дореволюционного периода может гордиться такими учеными-микробиологами и эпидемиологами, как Д. С. Самойлович, Л. С. Ценковский, И. И. Мечников, Г. Н. Габричевский, Д. И. Ивановский, Г. Н. Минх, И. Ф. Боровский, Д. Л. Романовский, В. К. Высо кович, В. В. Подвысоцкий, И. Г. Савченко, В. И. Исаев, С. Н. Виноградский, В. Л. Омелянский, Н. Ф. Гамалея, Д. К. Заболотный, Л. А. Тара-

севич и многие другие.

Представители замечательной илеяды ученых и рядовых врачей дореволюционной России, которые работали в исключительно трудных условиях, внесли существенный вклад как в научную разработку проблем микробиологии и эпидемиологии, так и в дело практической борьбы с инфекционными и паразитарными болезнями. Однако, несмотря на успехи, практические результаты борьбы с инфекционными болезнями продолжали оставаться ничтожными. Социальный строй дореволюционной России и все вытекающие из него последствия служили непреодолимой преградой на пути к достижению ощутимых результатов работы врачеи, тем более в масштабах всей страны.

Накануле первой мировой войны, в 1913 г. заболеваемость инфекционными болезнями останалась огромной. На 10 000 населения приходилось 7,3 случая сыпного тифа, 26,6 — брюшного тифа и наратифов, 31,4 — дизентерии, 34,4 — дифтерии и крупа, 216,6 — малярии, 4,4 —

ocitis¹

Первая мировая война, резко ухудшив санитарно-эпидомическое состояние страны, приведа к эпидемической катастрофе, от которои спасла Россию Великая Октябрьская социалистическая революция.

Пучшие представители общественной медицины в России — а большинству микробнологов и эпидемиологов идеи общественной медицины и общественной гигиены были очень близки — уже в конце XIX века пришли к правильному убеждению, что в происхождении и развитии эпидемий важненшую роль играют социальные условия и что эффективная борьба с эпидемиями в условиях царской России является наразрешимои социальной проблемой.

Рожденный Великой Октябрьской социалистической революцией новый социальный строи России дал возможность совершенно по-новому

поставить и вопросы борьбы с заразными болезнями.

Решение этои проблемы стало одной из первоочередных задач государ ственного значения. Возглавленное В. И. Лениным правительство моледой Советской Республики, Коммунистическая партия наряду с решением величайшей важности вопросов экономической, политической, культурной жизни страны с самого начала не упускали из поля врешия и ее сани тарно-эпидемическое благопо тучие. Вся деятельность в области здравоохранения, где борьба с эпидемиями в первые годы занимала ведущее

^{1 40} лет советского здраноохранения. М., 1957, стр. 91.

место, проходила под непосредственным пденным руководством партни, правительства и лично В. И. Ленина.

Положенный в основу советского здравоохранения принцип профилактики выдыннул с самого пачала задачу создания системы комплексной илапомерной борьбы с инфекционными заболеваниями, направленной на постепенную ликвидацию отдельных нозологических форм. Дальнейшее развитие советского здравоохранения является замечательной иллюстрацией правильности и перспективности этой системы.

Руководство, поддержка и помощь со стороны партии и правительства; грандиозный рост материальной базы; героические усилия советских микробиологов, эпидемиологов, гигиенистов, санитариых врачей и организаторов здравоохранения; теспая связь микробиологии и эпидемиологии с другими отраслями медиципы (клиника, патология, фармакология, биохимия) и естествознания (общая микробиология, биология, физика, химия); глубокое теоретическое обоснование с позиций марксистско ленинской философии общих проблем микробиологии и эпидемиологии (проблемы иммунологии, изменчивости микроорганизмов, их природы, проблемы сущности эпидемического процесса и др.)— все это привело к чрезвычанию показательным итогам в области борьбы с инфекционными болезнями.

В СССР за короткий срок ликвидирован ряд заболеваний, которые в течение веков были типичны для России и остаются до сих пор актуальными проблемами в ряде зарубежных стран. В нашей стране ушли в область предания оспа, холера, чума, паразитарные тифы; уничтожен дракункулез (ришта), ликвидирована как массовое заболевание малярия; ппедрены в практику эффективные лечебные и профилактические меры против туляремии, бруцеллеза, малярии, ряда кишечных, вирусных и детских инфекций, благодаря чему резко снизилась заболеваемость и смертность от них.

Большой вклад внесли советские ученые в разработку микробнологии, иммунологии, эпидемиологии ряда других инфекций Велики достижения советской вирусологии. Всемирно известны успехи советской наразителогии и гельминтологии, открывающие широчайшие возможности для борьбы с наразитарными заболеваниями.

Успехи советской микробнологии, анидемиологии, паразитологии имеют но только научно-практическое, по и огромное политическое вначение. Они демонстрируют всему миру великую силу советского стром и государственной системы советского здравоохранения; наглядно показывают отличие стремлений ученых нашей страны и прогрессивных ученых всего мира от человеконенавистических империалистических замыслов представителей реакционной «науки», пытающихся поставить достижения микробнологии и эпидемиологии на службу войне.

Годы гражданской войны и военной интервенции (1918—1920)

Экономическое и санитарное неблагополучие дореволюционной России было доведено до кранних пределов в годы мировон воины и в последующие годы гражданской воины и военной интервенции. Хозяйственная разруха, пехватка продовольствия, топлива, сырья, медикаментов и т. и. создавали благоприятиую почву для массового распространения эпидемий как на фронте, так и среди гражданского населения.

Паразитарные тифы (сыпной и возвратный), так называемая испанка (эпидемический грипп), кишичные инфекции (холера, дизентерия, брюшной тиф), чума, оспа, малярия, туберкулез и другие инфекционные

435 28*

болезни приняли угрожающие размеры. Борьба с ними на фронте и в тылу была выдвинута в число первоочередных государственных задач, решение которых было необходимо для спасеция молодой Советской республики.

Нартия, правительство и лично В. И. Лении уделяли борьбе с эпидемиями исключительно большое внимание как важнейшей социальной проблеме, непосредственно связанной с проблемой политической, как одному из факторов, решающих судьбу революции. Борьба с эпидемиями рассматривалась как фактор укрепления нового строя наравне с боль

(CV, 1419 № 3, ctp. 33) MERCHANNING I MANAGER arcape a p.p. . many with n repaire an namers 12 1 May 1 1 May 1 1 2 May 1 1 1 May 1 1 1 May 1 1 1 May 1 1 1 May н. та езиули порсовала The control of the co the see to the same of the same same Since the second of the second the second 3 1 t death Care соевства иль в иль проформенные облики vs оты тиск тыми предуктаны г 4 M

Декрет СИК РСФСР о мероприятиях по сыпному тифу (1919).

бой за клеб и топливо.

Принятая VIII съездом РКП(б) в марте 1919 г. программа Российской Коммунистической партии (больпоставила своей шевиков) ближайшей задачей в области охраны народного здоровья с...решительное проведение широких санитарных мероприятий в интересах тру дящихся», в том числе организацию «мер, предупреждающих развитие и распространение заразных болез ней»¹. Этим был намочен план дальнейшей работы в здравоохранения, области в которой наряду с органами здравоохранения важная роль отводилась партийным, советским и профсоюзным организациям, хозяйственным руководителям, рабочей самодеятельности, краснокрестным организациям и др. Большая поля работы падала в эти годы на Красную Армию, которая передко играла решающую роль в ликвидации эпидемических вспышек не только в армии, но и среди местного населения.

Чрезвычайность обстановки в годы гражданской

войны вызвала и ряд чрезвычайных мер в области санитарно эпидемиологического дела, исходящих от руководящих органов партии и прави тельства В. И. Ленин посвятил этому вопросу ряд выступлений. На всю страну прозвучали с трибуны VII Всероссийского съезда Советов в декабре 1919 г. слова В. И., Јенина: «И третий бич на нас еще надвига ется - в о ш ь, с ы пной тиф... Товарищи, все внимание этому вопросу. Или вши победят социализм, или социализм победит в m е й!»2. Вождь советского государства призывал принять

¹ КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. М., 1953, стр. 430. ² В. И. Ленин. Сочинения, т. 30, стр. 206.

BERPET

о та-а пародные Коммо вров об сбирательным с. периявляния.

B LOVAK COLES Y FRANCE FOLISCE O BENJEMBAND CODE N GAR YA NAMBERAR Jun To Les Mino Footencake (Ch.) P ENBONES, Cober hapogens Kommecapos N to T & H O & E At

I IN HURHTS IN FOC YOURS CONTRIBUTE TO THE CHECKER IN HERE CHESTIONER CONSTRUMENTS.

Облактильному медопривыванию подхожат:

- 1/ эсе внове родиливной до истечения нервого года альни,
- . . . поступанция в учебные заведения всех типон, прикть и выте
- 3/ есе поступанния в крими и фиот,
- 4/ рабочко и слукация во всех предариллила и учрежденилх,
- 5/ все поступанцию в тирыми и другие места заключения.
- Тите в местиев здинимотративные педвем С.Р.Д., ведущие.
- I F M C , X4 . 1 HERE OPENIC CONCY DELINEWISCH ME ME HAS IN OTHER MARME.
- 3.- Принять на общегосударственные средства расходы местных Мо-
- I/ по содержание оспениваннательных институтов и телятников и по производству самого оспенивания - а пользиния засмере,

2/ по организации мурсов по осноприсивания - в поличи размере.

1.- Тода, укази однося от ол отельного по ригива ма, в реви. в лише, не одеботнешнеся овковремения помоще на сидет темого поможения в чив овой месте равнимателия метам иги другим насовершеннодерия, находящимого на их полочения в такие укрождомия, в веденим кото так оделения пото на оста и ине систа и ине оручительности подасмыт от випетото помучить пото оста поручительности пото от видет по помучить помучит

ботать правила и им. грукции по гроведения мастолинго демрить.

and lower and olipsons

срочные меры к борьбе против голода, холода и сыпияка к тому, чтобы «...стереть с лица русской земли сыпной тиф — результат некультурности, иншеты, темноты и невежества...»¹

В. И. Ленин подписал в эти годы ряд правительственных декретов и постановлений, определявших обязанности и права тех, кто призван

№ 53 О МЕРОПРИЯТИЯХ ПРОТИВ ХОЛЕРНОВ ЭПИЛЕМИИ

(Aesper CHK PCDCP or 25 WOAR 1921 a)

Ввижу сильного распространения в отдельных районах Рес публики колерных заболеваний, раз оташихся местами в кру ные эпиземии, особение в поражениях неурожаем губерниях, Совет Народных Комиссаров постановия

1. Признать для данного времени боребу с холера и вин-

лемней делом исключительный возгосоон

- 2 В районах и губерниях особо утружавамых, создать россиневлением. Исполнительного комитета противнай ые пониссыи по хезере в составе продседать и Губериского Исполнительного комитета или его иментитуры, уасторыцих или их земестителей Губериского отдела пропоряванства и коммунального отдела Расковически комиссии по борьбе с комера обязательны для всех местных органов. Де спроизвольного комиссии вод игается из Губериские отделы учавоохранения В учала комиссии вызатательных органоваться распоряжением губериской комиссии.
- 3 На железных дорогах и водных путях распоряжения уполномоченных от Еубернского отдела заравоохранения по борьбе с холерой лиц должины боспоск од мно выполняться всеми ме сными органами.
- 4 Народному комиссарнату сутей спобщения вменить в обязанизать вне всякой очереда и пассти с забжение пассажи ров на станинях и в путях доброкачесть сной и е достатачном количестве водой, усилить работу жипитильчиков, организовать правыльную уборку путей от мусора и нечистот
- 6 Привести обязательную противохолерную прививку все го медицинского и санитарного персонала, всех атентов Народного комиссарната продовольствия и других веломств и организаций сопровождающих продовильственные грузы, всех стуждение представа не воздение грузы, всех данятых по движению поездов и пароходов. Чрезвычайным комиссиям (с. 2) по столе даня представления грузы в столе данять представления грузы в столе дана в обя

Декрет СНК_РСФСР о мероприятиях против холерной вин (емин (1921).

был обеспечить организацию противоэпидемической борьбы. Важное значение имели декреты «О мероприятиях по сыпному тифу» (28 января 1919 г.), «О мерах борьбы с эпидемиями» (10 апреля 1919 г.), «О снабжении бактериологических институтов и лабораторий необходимым для

¹ В. И. Ленин. Сочинения, т. 30, стр. 207.

их работы материалом и зивентарем» (10 апреля 1919 г.), «Об обязательном оспопрививании» (10 апреля 1919 г.), «О мерах борьбы с сыпным тифом на Восточном и Туркестанском фронтах» (5 ноября 1919 г.), «Об обеспечении всеми необходимыми средствами и материалами бактериологических институтов, лабораторий и телятников Республики» (14 января 1921 г.), «О мероприятиях против холерной эпидемни» (25 июля 1921 г.) и др.

Самое пеносредственное отношение к вопросам борьбы с эпидемиями имели также пекреты и постановления по смежным вопросам санытарного дела (санитарная охрана жилищ, создание комиссий по улучшению санитарного состояния республики, «недели очистки», чрезвычанные сапитарные комисски, обеспечение населения банями, улучшение волоснабжения, канализации и ассенизации и др.), а также ряд чрезвычайно

важных пекретов по вопросам охраны здоровья детей1.

Н. А. Семашко писал об огромном внимании В. И. Лепина к проблемам борьбы с эпидемиями: «Может быть, наиболее глубокий след во всей нашей деятельности Владимир Ильпч оставил в области сапитарии и эпидемиологии. Все наши осповные санитарные декреты прорабатывались мною предварительно с инм и проводились при его горячен поддержке»2.

Не только подготовка правительственных декретов, но и вопросы повседневной, практической работы по борьбе с эпидемиями живо интересовали В. И. Ленина. В мае 1920 г. Наркомздрав издал декрет «О сапитарно пропускных пунктах на вокзалах г. Москвы». Осенью этого же года В. И., Јенин пишет записку в Управление делами СНК: «Получили приказ Семашки? Очень прошу налечь ию всех сил и мне еженедельно сообщать фактические итоги, что сделано»3.

Узнав из письма В. Д. Боич-Бруевича, которому была поручена организация этих пунктов, о затруднениях с топлиром на пунктах. В. И. Лении 5 япрари 1921 г. снова иншет в Управление делами СНК: «Узнаите, в чьем ведении эти пункты? Московский Совдел? По какому наркомату? И проверьте формальным запросом и у Московского Совдена

и у соответствующего наркомата»⁴.

В мае 1921 г. В. И. Лении совместно с Ф. Э. Дзержинским, Н. А. Се машко и В. Д. Бонч-Бруевичем лично осматривал московские санитарно-

пропускные пункты.

19 апреля 1921 г. в Наркомздрав поступила записка В. И. Ленина следующего содержания: «НКЗдрав, т. Семашко, или, если он в отсутствии, тому, кто исправляет его должность.

Прошу сообщить мне, были ли в Москве в последнее время (и особенно в последние дви) случан холеры и других заразных заболеваний; сколько

(если были):

насколько усиление по сравнению с предыдущим:

какие меры санитарной очистки города и какие другие санитарные мероприятия постановлены (если были такие постановления) и какис приняты.

Председатель СПК В. Ульниов (Ленан) »5.

В исключительно трудных условиях наступления грозного врага, каковым изились эпидемии, основная масса медицинских работников проявила подлинным героизм, настоичивость и инициативу в борьбе

¹ Постановления КИСС и Советского правительства об охране здоровая навола. Составители П. И. Калью и Н. Н. Морозов. М., 1958.

Гиглена и эпидемиология, 1924, № 2, стр. 1.
 Ленинский сборник XXXV, 1945, стр. 181.

⁴ Там же, стр. 182. ⁵ Там же, стр. 236

с ними. В тотой трудной работе приняли самое непосредственное участие как крупные ученые, имеющие в этой области богатый опыт, который они сразу же после революции принесли на службу советской власти (А. Н. Сысин, Д. К. Заболотный, Н. Ф. Гамалея, Л. А. Тарасевич, Е. И. Марциновский, П. Н. Диатронтов, З. Г. Френкель, И. А. Добрейцер и др.), так и сотни рядовых врачей и среднего медицинского персонала.

Самоотверженная деятельность медицинского персонала получила высокую оценку со стороны В. И. Ленина. С трибуны II Всероссийского съезда работников медико-санитарного труда 1 марта 1920 г. В. И. Левин сказал: «Здесь не приходится много говорить о задачах съезда и понесенных вами трудах. Быть может, после военного фронта, никакая пругая

работа не давала столько жертв, как ваша»1.

В речи на VII Всероссийском съезде советов В. И. Ленин отметил. что «...врачи вкладывают в это тяжелое и трудное дело не меньше самопожертвования, чем любой военный специалист. Они согласны дать свои силы на работу для трудящихсяю.

Один из крупных советских эпидемиологов, участник борьбы с эпи-

лемиями в те годы, В. С. Соловьев писал:

«...если грозная эпидемическая стихия, бущевавщая в стране в течение ряда дет после революции, не захлестнула нас всех и не повлияла на конечный исход самой революции; если свирепствовавние тогда эпилемии сравнительно быстро были локализованы, стремительно пошли на убыль и к настоящему моменту большинство из них не только вошли в свои прежиме рамки, но и унали значительно ниже "норм" довоснного времени, то этот результат следует приписать не только естественным процессам социально-биологического порядка, но и в значительной мере тому организованному отпору, который встретили эпидемии со стороны пролетарского государства, поведшего напряженнейшую борьбу на эпидемическом фронте, при самодеятельной поддержие трудящихся масс и при самоотверженном участии в этой борьбе медицинских работинков»1.

И. К. Заболотный писал, что замечательные успехи советской меницины в эти трудные годы «привлекли виимание наших заграничных коллег, которые удивлялись мужеству и настойчиности русских иссленоватолей»4.

Пол натиском героической борьбы эпидемии постепенно пошли на убыль. Непосредственное руководство всей многообразной противсэпилемической работой проводил созданный в 1918 г. Народный Комиссарият здравоохранения во главе с Н. А. Семашко и З. П. Соловьевым. Еще до создания НКЗ эту работу возглавлял первый высший медицинский орган рабочего и крестьянского правительства - Совет врачебных коллегий. Совместно с санитарно эпидемпологическим отделом Наркомвиулела он проводил большую работу по ликвидации эпидемических вспышек холеры, сыпного тифа и др. Работа эта проводилась специальными отрядами под руководством Д. К. Заболотного и др.

С первых дней существования Народного Комиссариата адравоохранения проблема борьбы с эпидемиями была поставлена на прочную науч ную основу. Эта проблема занимала одно из ведущих мест в деятельно-

В. С. Соловьев. Эпидемин в СССР за 10 лет после Октября. Гигиева в

¹ В. И. Ленин. Сочинения, т. 30, стр. 375. ² В. И. Ленин. Сочинения, т. 30, стр. 206.

эпидемиология, 1927, № 10, стр. 37—41. ⁴ Д. К. Заболотный Наука и эдравоохранение после Октября, Гигисиа. в эпидемиология, 1927, № 10, стр. 8-11.

сти научного центра Наркомздрава Ученого медицинского совета, созданного в 1918 г. и возглавленного крупнейшим ученым микробиоло гом, талаптливым организатором здравоохранения и научной работы — .I. А. Тарасевичем (1868—1927). Ему же принадлежит ведущая роль в руководстве всей научно-практической работой в области микробиологии и эпидемиологии, в консолидации сил, участвующих в борьбе с эпидемиями в первые годы

советской власти.

Работа Ученого медицинского совета проводилась при систематической консультации с крупнейшими учеными, что, в частности, обусловило эффективность многих мероприятий. Непосредственное активное участие в его работе принимали Н. Ф. Гамалея, Д. К. Заболотный, Е. И. Марциновский, А. Н. Сысин и др.

Ученый медицинский совет проводил регулярные заседания; в заседаниях и специальных комиссиях подробно обсуждались общие научные и организационные вопросы борьбы с инфекционными болезнями; вопросы подготовки кадров специалистов и санитарно-эпидемнологичес к ой подготовки врачей других специальностей; конкротные меры борьбы с сыпным тифом, холерой, малярней; ряд вопросов гигиены и санитарии, непосредственно связанных с проблемами противоэпидемической работы.



венно связанных с проблемами Лев Александрович Тарасевич (1868-1927).

Центральным санитарно-противоэпидемическим органом в стране явился возглавленный А. Н. Сысивым санитарно-эпидемический отдел Наркомздрана, имевший в своем составе эпидемиологический подотдел и опиравшийся в своей деятельности на соответствующие подотделы отделов здравоохранения на местах. При секции на правах консультативных органов были созданы специальные комиссии, ведавшие вопросами борьбы с эпидемиями. В августе 1918 г. была создана Цептральная комиссия по борьбе с эпидемическими заболеваниями. Огромную работу провела комиссия по изучению сыпного тифа На местах были созданы чрезвычайные комиссии по борьбе с тифами. Такая же энергичная работа проводилась и в частях Красной Армии.

Важнейшее значение в деле борьбы с эпидемнями в первые годы после революции имела надлежащая организация вакцинно-сывороточного дела. В этих целях уже в 1918 г. были созданы вакцинно-сывороточные комиссии в Москве (Центральная), возглавленная Л. А. Тарасевичем, и в Петрограде под руководством Д. К. Заболотного, затем Н. Ф. Гамалеи. Большую роль в организации вакцинно сывороточного дела сыграли съезды бактериологов, эпидемнологов и санитарных врачен, а также специальные совещания по этим вопросам, проводившиеся Наркомздравом при активном участии специалистов.

В ходе борьбы с эпидемиями уже в первые годы носле революции были выработацы новые организационные формы работы, оправдавшие себя на практике, особенно в борьбе с паразитарными тифами и холерой. Это были подворные обходы для выявления больных, срочная изоляция и госпитализация, энидемиологическое наблюдение и санитарная обработка в очагах, мероприятия по борьбе с вшивостью, наблюдение за общественным питанием, массовые предохранительные прививки, хлорирование воды и т. д. К новым формам и методам работы относится также создание противоэпидемических отрядов, чрезвычанных эпидемиологических комиссий, специальных станций по борьбе с отдельными заболеваниями (малярия, чума), санитарно-бактернологических лабораторий.

В 1918 г. в Одессе по ниициативе Л. В. Громатевского было создано учреждение нового типа — городская дезинфекционная станция, на которои началась разработка методических, организационных и научных вопросов эпидемиологии и которая явилась впоследствии основой советской системы противоэпидемического обслуживания городского насе-

ления.

Важнейшее значение в первые годы после революции Наркомадрав придавал подготовке кадров. Руководящая роль принадлежит здесь Л. А. Тарасевичу и Д. К. Заболотному, в частности созданной в 1920 г. в Одессе по инициативе Д. К. Заболотного первой в России самостоятельной кафедре эпидемиологии Первыми помощниками Д. К. Заболотного на этой кафедре были Л. В. Громашевский и М. Н. Соловьев. Кафедра сыграла важную роль и в развертывании практической и научной работы в области эпидемиологии.

Огромная роль в деле борьбы с эпидемиями в первые годы советской власти принадлежит санитарному просвещению и инициативе широких масс населения, работе общественности Лекции, беседы, раздача брошюр и другие формы работы в воинских частях, на предприятиях, в рабочих поселках, на вокзалах, в общежитиях, школах и среди других слоев населения, пропаганда и популяризация санитарно-гигиенических знаний; проведение недель чистоты, недель очистки и благоустройства населенных мест, создание, согласно декрету СНК от 28 января 1919 г., рабочих комиссий по борьбе за чистоту на предприятиях, в рабочих поселках, в общежитиях, столовых, на вокзалах; активная помощь органам здравоохранения со стороны санитарных «троек» и «пятерок»— все это существенным образом помогло справиться с эпидемиями.

По вполне понятими причинам в эти первые после революции годы на первом плане стояли вопросы эпидемпологии и главным образом организационные противоэпидемические мероприятия. В этом направлении, диктуемом практическими нуждами, сосредоточивались усилия микробнологов, эпидемиологов, инфекционистов, гигиенистов, организаторов здра-

воохранения и других специалистов.

Основной задачей деятельности бактериологических учреждении в эти годы было удовлетворение резко возросших потребностей в производ стве бактерийных пренаратов (массовое производство противохолерион вакцины, освоение производства противодифтеринной, противостолб

нячной сывороток, оспенного детрита и др.).

Сеть бактериологических учреждении в эти годы значительно выросла как в результате оживления дентельности бактериологических институтов и лабораторий, существовавших уже в дореволюционное время (Москва, Петербург, Одесса, Харьков, Киев, Казань, Томск, Уфа и др.), так и в результате создания новых. В 1918—1920 гг. были созданы институты в Тбилиси, Костроме, Тамбове, Ростове, Саратове, Ташкенте, Ставрополе, Красноярске, Севастополе, Свердловске, Воронеже, Краснодаре, Омске

и других городах. Саратовский институт («Микроб») явился крупным центром научно-практических исследований по микробнологии и эпидемиологии, главным образом в отношении чумы в Поволжье.

Были созданы новые институты и в Москве. Рост производственной деятельности бактериологических институтов вызвал необходимость организации работы по контролю выпускаемых ими бактерийных препаратов.

По инвинативе Л. А. Та расевича в 1918 г. была создана станция по контролю бактерийных препарятов, преобразованная в 1919 г. в Институт контроля сывороток и вакции (ныне Государственный контрольный институт медицинских биологических препаратов пмени Л. А. Тарасевича). Важную роль в становле нии научной деятельности в области микробиологии ацидемиологии сыграл созданный в 1920 г. и возглавленный Л. А. Тарасеничем Государственный институт народного здравоохранения (ГИНЗ). Из 8 институтов, входивших в его состав, четыре относились микробиологическому ĸ и энидемиологическому профилю (санитарно-гигиенический - директор П. Н. Диатроптов, микробиологический — директор В. А. Барыкин, тропический - директор Е. И. Марциновский, контроля сывороток и вакпин — директор Л. А. Тарасевич). В Москве были созданы также Московский институт сывороток и вак-



Титульный лист материалов II Всероссийского съезда бактериологов и эпидемиологов. М., 1919

цин имени И. Й. Мечинкова, Центральный государственный оспенный институт. В июле 1919 г. в ведение Наркомедрава был передан бывший институт Блюменталя.

Организационно-практической направленностью характеризуется в деятельность первых съездов микробиологов и эпидемнологов, сыгравших огромную роль в объединении сил и руководстве сложной и мпогообразной деятельностью по борьбе с эпидемиями, в укреплении идей профилактической медицины, в разработке основных сапитарно-профилактических мероприятий.

После революции совещания и съезды в области микробпологии и эпидемиологии вступили в новую эру своего развития и приобрели принципиально новое значение. Их созыв диктовался жизненными потребностями молодой советской республики. А корениая перестройка всей экономической и социальной жизни страны, создавие Наркомздрава

и Ученого медицинского совета при нем определили новые условия и возможности коллективной работы разрозненных прежде учреждений и организаций.

Об этом ярко свидетельствует огромная активность и продуктивность работы съездов этого периода. Значение съездов я совещаний первых послереволюционных лет чрезвычанно велико, если учесть огромные препятствия того времени в издании печатной продукции. Материалы съездов, пусть далеко неполные, издававшиеся с большими трудностями, на пло хой бумаге, в значительной степени возмещали недостаток научно-практической литературы, в которой так нуждались советские врачи, работавшие на фронте борьбы с эпидемиями.

В течение 1918—1920 гг. состоял жь 4 съезда бактериологов и эпидемиологов (20—31 октября 1918 г., 28—30 апреля 1919 г., 25—31 октября

1919 г., 25-31 августа 1920 г.).

Преимущественное внимание эти съезды уделяли вопросам, которые были наиболее актуальны в то время, — организации санитарно-эпидемиологических органов, сывороточно вакцинному делу, борьбе с паразитарными тифами, «испанкой», холерой, чумой и пр. Эта тематика была программной на всех съездах этого периода.

Чрезвычайно важное значение имела надлежащая организация вакцинно-сывороточного дела в стране. Первые съезды бактериологов и эпи-

демиологов, естественно, уделяют этому вопросу иного внимания.

Общий план организации вакцинно-сывороточного дела изложен в докладе А. Н. Сысина и А. Федоровича на съезде бактериологов и эпидемиологов 20—30 апреля 1919 г. — «Организационные вопросы сывороточно-вакцинного дела и план сети бактериологических институтов в республике».

Новые принципы советского здравоохранения в первые годы после революции диктовали очередные задачи — объединение дела производства и распределения бактериологических препаратов в одном центре, планирование производства и распределения препаратов, координация деятельности многочисленных учреждении, научное обоснование и целыи ряд других задач. Кругом этих вопросов ведали санитарно эпидемиологический отдел Наркомздрава и действующая при ней с лета 1918 г. Центральная вакцинно-сывороточная комиссия, а также Центральный контрольный институт, вошедший в состав ГИНЗ. Ученый медицинскии совет Наркомздрава.

В первые годы советской власти были заложены основы этой огромной научно практической работы, которан в последующие периоды развития советского здравоохранения получила певиданный размах.

Особенно обстоятельному всестороннему обсуждению не только с организационной, но и с глубоко научной стороны подверглась проблема сыпного тифа (бактериология, энидемиология, серотерания, этиология, клиника, патологическая анатомия и др.). Сыпному тифу были посвящены специальные заседания IV Всероссинского съезда бактериологов и эпидемиологов в 1920 г.; 1-го Всеукраинского съезда бактериологов и эпидемиологов, состоявшегося в Харькове 1920 г., и другие совещания.

Изучение сыпного тифа в эти годы дало богатым материал для опубликования капитальных работ, посвященных различным аспектам проблемы. К ним относятся работы Н. К. Розенберга по клинике сыпного тифа (1920), И.В. Давыдовского по натологической анатомии и патологии сыпного тифа (1921—1922), исследования Г.В. Эпштейна, эксперимен тально обосновавшие этиологическую роль риккетсий Провачека при сыпном тифе (1921), работы К.Ф. Флерова (1919—1923), сборник трудов по сыпному тифу под редакцией Л.А. Тарасевича (1922) и др.

Значительные успехи были достигнуты в изучении эпидемиологии сыпного тифа, в частности в вопросе о заразоносительстве. Высказанная в эти годы мысль об отсутствии носительства при сыпном тифе в последующие годы была подтверждена длительными и тщательными эпидемиологическими наблюдениями.

Во время гражданской войны приняли значительные размеры эпидемии холеры, которая охватила 37 губерний Европейской части России, Кавказ, Сибирь, Средиюю Азию и другие районы страны. Особенно высока

была заболеваемость и смертность от холеры в Петрограде, Одессе

и других крупных городах.

Советское правительство приняло самые эпергичные и решительные меры для борьбы с рас пространением этих вспышек. Огромное внимание борьбе с этим врагом уделял лично В. И. Ленин. Наркомадрав, который возглавлял работу и которому были ассиг нованы на это специальные сред ства, создал чрезвычайные комиссии, в состав которых вошли представители общественности (рабочие, служащие, красноармейцы и др)., массовый санитарный контроль, летучие отряды и др. В результате огромных усилий, в которых приняли участие тысячи ученых, врачей, младшего медицинского персонала и представи телей общественности, эпидемии холеры были ликвидированы. В 1924 г. по всей стране было зарегистрировано всего 24 случая. а в 1925 г.— 12 случаев. С тех пор ходера в СССР не появлялась.

В первые годы после революции в борьбе с холерой была вы-



Титульный лист трудов IV Всероссийского съезда бактериологов и эпидомиологов. 1920 г.

работана система мероприятий, легшая в основу дальнейших предупредительных мер против заноса этой болезии в страну из-за рубежа.

Материалы колерных эпидемий этого периода были обобщены в ряде изданий, из которых следует отметить сборник под редакцией Л. В. Громашевского «Холера в Одессе в 1918—1922 гг.» (Одесса, 1928, 1929) и др.

Много внимания в первые годы после революции уделялось борьбе с чумой. В мае 1919 г. в Саратове состоялось 1-е краевое противочумное совещание, которое обсудило ряд организационных и научных

вопросов борьбы с этой онасной инфекцией.

Большое место занимала борьба с осной. Еще до издания декрета СНК о всеобщем обязательном оспопрививании по инициативе и при активном участии Н. Ф. Гамалеи оспопрививание было введено в практику бурьбы с осной в Петрограде и Союзе коммун Северной области. Декрет 1919 г. за подписью В. И. Ленина, по которому было введено всеобщее обязательное оспопрививание, сыграл решающую роль в развернувшейся в последующие годы работе, направленной на ликвидацию осны в стране.

Итак, исключительное винмание к борьбе с эпидемиями в первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции, проведение государственных, общественных и снециальных медико-санитарных мероприятий позволили решить важнейшую проблему этих лет — остановить принимавшее угрожающий характер распространение паразитарных тифов, колеры, «испанки», осны и других эпидемии.

ПЕРИОД БОРЬБЫ ЗА ПОСТРОЕНИЕ СОЦИАЛИЗМА (1921—1940)

В последующие годы, знаменующие начало нового периода в жизни страны — периода борьбы за построение социализма, советское здравоохранение смогло приступить к планомерной работе по оздоровлению условий труда и быта, к систематической научной разработке актуаль-

ных проблем эпидемиологии и микробиологии.

Естественно, что проблемы борьбы с холерой, паразитарными тифами, чумой были разрешены не сразу. В 20-е годы мы еще видим ряд правительственных законодательных актов, в которых фигурируют эти инфекции («О мерах борьбы с сыпным и возвратным тифом», 1921; «О мерах борьбы с холерой», 1922; «О мерах борьбы с чумой», 1924, и др.) Даль нейшее осуществление массовых противоэпидемических мероприятий позволило уже к концу 20-х годов ликвидировать эпидемии паразитарных тифов, последние очаги холеры в стране, значительно синзить заболеваемость осной, брюшным тифом и другими инфекционными заболеваеми, о чем свидетельствует следующая таблица (заболеваемость на 10 000 населения) 1.

-	Роды		1019	1923	1925	1928
Название болезни	-	-	_			
Сынкой тиф Возвратный тиф			340,0 113,0	158,9 171,0	5.2 1.3	2,07 0,32
Брюшной тиф Оспа натуральная			30,0 30,0	32,0 7,0	$\frac{12}{1.3}$	$\begin{array}{c} 7,5 \\ 0,9 \end{array}$

Широко развернулось в эти годы изучение эпидемиологических закономерностей чумы и разработка мер борьбы с ней. Классические исследования советских ученых по эпидемиологии чумы были возглавлены крупнейшим специалистом в этой области — выдающимся микробиологом и эпидемиологом, крупным общественным деятелем Д. К. Заболотным (1866—1929), исследования которого по чуме начались в дореволюционный период. Под руководством Д. К. Заболотного, а в дальнейшем развивая основные положения его учения о чуме, советские чумологи добились на базе новой системы организационных мероприятий блестящих успехов в борьбе с этой грозной инфекцией. Капитальный труд «Чума на юго востоке СССР и причины ее эндемичности», опубликованный под редекцией Д. К. Заболотного и В. Л. Омелянского в 1926 г. Институтом экспериментальной медицины, в течение многих лет являлся основным руко водством по чуме и во многом не потерял своего значения и в настоящее время.

¹ Таблица заимствована из статьи Т. Болдырева, Профилантика и меры борьбы с инфекционными болезиями (БМЭ, т. 11, стр. 809—810).

Широкие исследования советских ученых по эпидемиологии чумы являются славной страницей истории советской медицины и биологии. Центром исследовательской работы по чуме стали созданный в Сарато ве Пиститут «Микроб» и противочумные лаборатории в эпдемических очагах.

Большую роль сыграли специальные противочумные совещания (цо 1925 г. состоялось 5 таких совещаний в Саратове).

Комплексными усилнями советских врачей, микробиологов, эпидемиологов, зоологов, паразитологов были развиты, дополнены, уточиевы

основные положения эпидемно логии и эпизоотологии чумы, выдвинутые в свое время Д. К. Заболотным. А новая государственпая противочумная организация обеспечила осуществление на практике мер борьбы с инфекцией.

Исследования советских чумологов были посвящены изучению природных очагов чумы, экологии, биологии грызунов природных носителей чумы, роли блох в эпидемиологии чумы, механизма сохранения чумного микроба в очагах. Важную роль в выяснении всех этих нопросов сыграли исследования Н. А. Гайского, И. С. Тинкера, В. Н. Федорова, И. Г. Иоффа, Ю. М. Ралля, Б. К. Фенюка, А. М. Скородумова, В. Е. Тифлова, А. Л. Берлина и др.

Существенное влияние на исследования эпизоотологии и эпидемиологии чумы оказали вагляды Е. Н. Павловского, сформулированные нноследствии в учение о природной очаговости болезней.



Ака темик Даинил Кириллович Заболотный (1866—1929).

На основе научных данных и организационных принципов советского здравоохранения была выработана строгая система профилактических мероприятий против чумы, которая предусматривала проведение в очагах эпидемиологической разведки, истребление грызунов (дератизация), истребление блох (дезинсекция), вакцинацию населения и работу по санитарному просвещению.

Эти направления работы противочумной организации предполагали систематический кропотливый труд огромного размаха. Особенно широ кий размах приобрела работа по истреблению диких грызунов, которая с 1925 г (5-е противочумное совещание) и особенно с 1933 г. систематически ведется на огромных площадях Северо-Западного Прикаспия и Волжско-Уральского очага. Важиейшее значение имела разработка методов борьбы с блохами. Успешной работе по борьбе с чумой в СССР способствовали мероприятия советского государства по переустройству степен и по улучшению материально-бытовых условий населения степ ных районов.

В результате всего комплекса работ к концу довоенногопериода численность сусликов в энзоотических очагах юго-востока России резко уменьшилась и очаги эти были по существу ликвидированы. К 1936 г. заболеваемость людей чумой в СССР была ликвидирована.

В конце 20-х годов были проведены важные исследования и по микробнологии чумы, в частности исследования изменчивости чумного микроба (А. А. Безсонова и Г. Н. Лепская, Н. Н. Жуков-Вережников,

М. П. Покровская, Е. И. Коробкова, В. М. Туманский и др.).

Учение об изменчивости чумного микроба, созданное в основном советскими учеными, с одной стороны, нмело исключительно важное теоретическое значение, давая богатейший матерпал для изучения проблемы изменчивости, а с другой — явилось основой производства стойких

авирулентных штаммов живых противочумных вакции,

Замечательными страницами в историю советской науки вписана самоотверженная, с риском для здоровья и жизни, работа советских ученых в этой области. Настойчивая, целеустремленная работа, сопровождавшаяся опытами на себе, привела к замечательным результатам. В 1930 г. М. П. Покровская впервые в СССР получила эффективный штамм противочумной вакцины — вакцину АМП; в 1939—1940 гг. получены штаммы Н. Н. Жукова-Вережникова (ЖВР) и Е. И. Коробковой (46-S) и др.

В итоге проведенной в эти годы по заданию НКЗ СССР в Институте «Микроб» большой коллективной работы с участием Н. Н. Жукова-Вережникова, М. П. Покровской, Е. И. Коробковой по сравнительному изучению различных вакципных штаммов, полученных в СССР и за рубежом (Жирар и Робик, Оттен и др.), были намечены основные направле-

ния и принципы применения живых противочумных вакции 1,

Выли проведены также исследования по иммунологий, клинике и лечению чумы (Н. Н. Жуков-Вережников, Г. П. Руднев), успешно продолжениые в носледующие годы. В 1939 г. была опубликована монография Г. П. Руднева «Клиника чумы», в 1940 г. монография Н. Н. Жукова-Вережникова «Иммунология чумы» (основы специфической терапии и профилактики бубопной и легочной чумы)».

Блестищих результатов достигла советская медицина в борьбе с осной. Регламентированная в 1919 г. государством система всеобщего обязательного оснопрививания, обсуждение вопросов оснопрививания в 1921 г. на I Всероссийском съезде по оснопрививанию, крупные научные достижения в этой области привели к резкому снижению заболеваемости

и к полной ликвидации к 1936 г. осны в стране.

Особенно большой вклад в дело борьбы с осной внес крупнейший советский ученый и общественный деятель, один из основоположников микробиологии — Н. Ф. Гамалея (1859—1949). Возглавляя с 1912 г. оснопрививательный институт, Н. Ф. Гамалея еще до введения декрета 1919 г. явился инициатором обязательного оспопрививания в Петрограде, а с 1919 г. он возглавил всю работу по осуществлению декрета. Н Ф Гамалеей, М. А. Морозовым и др. был проведен ряд исследований, направленных на изучение морфологии возбудителя, эпидемиологии, иммунологии, статистики оспы, на разработку методов изготовления вакцины и др. Опубликованный в 1927 г. труд Н. Ф. Гамалеи «Оспа и оспопрививание» явился первой в советский период обобщающей работои на эту тему. Много внимания советские микробиологи и эпидемиологи уделяли изучению других инфекций — бешенства, кишечных, детских различных кокковых инфекций и др.

¹ Е. И. Коробкова. Живая противочумная пакцина. М., 1956.

Важное значение имели, в частности, исследования первой русской женщины-профессора — бактернолога П. В. Циклинской, посвященные изучению кишечной флоры человека и влияния ее на здоровье. Особое внимание она уделяла исследованию микрофлоры кишечника у детей, изучению микрофлоры молока для детского нитания, микрофлоры хлебных заквасок и др.

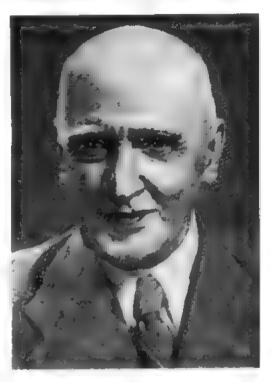
Следует отметить также работы С. В. Коршуна и его сотрудников (Институт имени И. И. Мечникова в Мосьве) по дифтерни и скарлатипе,

в частности предложенные им методы активной иммунизации смесью дифтерийного токсина с антитоксином и смесью из убитых микробных тел гемоли тических стрептокопков и скар латинозного токсина.

Под руководством В. Л. Троицкого был проведен ряд исследований по изучению ме нингококковых инфекций.

Советские ученые ввесли много нового в производство и научное обоснование приме нения бактерийных препаратов.

Характеризуя дальнейшее развитие основ сывороточновакцинного дела, заложенных еще в первые годы после революции, необходимо подчеркнуть, что после ликвидации основных особо опасных энипемий в стране в 30-х годах этот важнейший раздел борьбы с инфекционными болезнями по лучил возможность более пла померного, научно обоснованного развития. Неизмеримо выросине масштабы иммунологических исследований как



Почетный академин Николей Федорович Гамалея (1859—1949).

основы вакциино-сывороточного дела, сеть лабораторий, научноисследовательских и производственных институтов, кадров врачей, и ученых, работающих в этон области, законодательные авты, определяющие масштабы и методику принивок, всемерная помощь со стороны правительства и т. и.— все это определило основные пути и итоги развития вакципно-сывороточного дела в стране, особенно характерные для 30-х годов г. Важнейшее значение имели организационные вопросы прививочного дела (контроль препаратов, условия хранения, техника проведения прививок, полнота охвата, учет медицинских ноказации и противопоказаний и т. п.).

Уже в 20 х годах можно отметить значительный количественный рост производства и усовершенствование уже вошедших ранее в практику препаратов; изучение методики получения и усовершенствования пре-

¹ А. И. К. и. с. д. е. р. Производство бактерийных препаратов за 25 лет. ЖМЭИ, 1942, № 11—42, стр. 86—90.

Г. В. Выгодчиков. Успехи в области изготовления лечебных сывороток за 25 лет. ЖМЭИ, 1942, № 11 -12, стр. 90 94.

паратов, полученных зарубежными учеными (дифтерийный анатоксии французского ученого Г. Рамона, противотуберкулезная вакцина БЦЖ французских ученых А. Кальметта и Ж. Герена, противокоревая сыворотка Дегквица и др). В 30-х годах был получен ряд новых препаратов, исследованы пути повышения эффективности вакцин и сывороток, освоено производство очищенных и концентрированных сывороток и др.

Важнейшей отраслью проблемы борьбы с инфекционными болезнями является химнотерации и химпопрофилактика. Значение химиотерации для советского здравоохранения было признано в первые годы после революции. Уже в 1920 г в составе ГІНЗ было начато изучение механизма действия химиопренаратов (Институт протозойных заболеваний и химиотерации). В 30-х годах вопросы химпотерации и химпопрофилактики получили дальнейшее развитие, что выразилось в получении ряда новых синтетических препаратов. После установления химиотерациентирациеской активности сульфаниламидных соединении и введения в практику стреп тоцида (Г. Домагк, 1935) в СССР начали проводиться работы по синтезу антимикробных химиотерапевтических средств — сульфидиновых (И.Я. Постовский и Л. Н. Голдырев) и других препаратов. Изучению лечебной ценности сульфидина посвящены исследования М. Н. Лебеденой. Раз работкой теоретических вопросов химиотерапни в эти годы много занимались Ш. Д. Мошковский, И. А. Кассирский, Х. Х. Планельес и др.

В 30 х годах началась разработка проблемантибнотиков и бактерно фагни. Вопросы, развитые вноследствии в стройное учение об антибноти ках, начал разрабатывать Н. А. Красильников, установив в 1936—1939 гг широкое распространение в природе антагонистических грибков актиномицетов и большое разнообразие выделяемых ими веществ¹. Дальнейшие исследования по изучению антибиотических своиств грибков, почвенных и других бактерии (Н. А. Красильников, З. В. Ермольева, Г. Ф. Гаузе, М. Г. Бражникова и др.) привели к получению ряда антибиотиков. Первые антибиотики в чистом виде были выделены как за рубежом, так и в

СССР уже в последующие годы (40-е годы).

Советский биолог Б. П. Токин впервые выделил (1928) антибактериаль ные вещества растительного происхождения — фитонциды. Исследования фитонцидов продолжались и в последующие годы. В 20-х годах в лаборатории З. В. Ермольевой подробно изучено одно из антибактериальных веществ из животных тканеи — лизоцим, открытыи еще в 1909 г. русским ученым П. Н. Лащенковым. После выдающегося открытия в 1917 г д'Эреллем феномена бактериофации советские ученые уделяли этой проблеме огромное внимание. В течение длительного времени после этого открытия продолжались сомнения, споры и высказывания зарубежных ученых о невозможности использования этого явления в практике борь бы с инфекционными болезнями. Советские ученые, настойчиво продолжая работу в этой области, создали новые методы песледований.

Начиная с 1922 г. (исследования украинских ученых В.С. Деркача и др., В А. Крестовниковой, а также грузинских ученых В.С. Антадзе, Элиава и др.) на протяжении 20—30 годов по всей стране развернулся ряд экспериментальных работ, в результате которых советские ученые пришли к выводу об активном и безвредном деиствии дизентерии

ного бактериофага и о возможности его тирокого применения.

Когда зарубежные и, в частности, немецкие ученые все сще весьма скептически относились к этой проблеме, в Советском Союзе (на Украине) с 1929 г. началось применение этого препарата с лечебной целью.

 $^{^1}$ Н. А. К рас иль в иков. Лучистые грибки и родственные им организмы. М.— Л., 1938.

Ряд московских, ленинградских, украинских, белорусских ученых в начале 30-х годов начал разработку вопроса и о профилактическом применении бактериофага. После обсуждения вопроса на специальном совещании по дизентерии (1934), на конференции по бактериофагу в Киеве (1936) и на конференции микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов в Москве (1939) дизентерийный бактериофаг был рекомендован для широкого применения в борьбе с дизентерией.

В последующие годы было освоено производство фагов против конковых (В. А. Крестовникова и др.) и анаэробных инфекции (С. П. Заева и др.), которые были успешно применены в 1939 г. Массовое производство и применение этих препаратов оправдало себя в годы Великоп Отечественной

войны.

Вопрос о природе фага также начал разрабатываться в этот период (Н. Ф. Гамалея, З. В. Ермольева, Н. И. Жуков-Вережников, Б. И. Клейн

и др.).

В 20—30-х годах в историю советской микробиологии и эпидемнологии были вписаны совершенно новые страницы; было положено начало изучению новых для страны проблем. Так, под руководством П. Ф. Здродовского в 20 х годах началось изучение заболевания, ранее почти неизвестного в СССР—бруцеллеза, сначала в его эндемических очагах (Узбеки-

стан, Азербайджан), а с 1930—1932 гг. по всей стране.

Была проведена обинрная комплексная экспедиция ВИЭМ (1933 1936), собравшая подробные материалы по бруцеллезу у овец — решающему фактору в эпидемиологии бруцеллеза людей. Значение трудов этой экспедиции выходит далеко за рамки СССР. В 1937 г. нашу страну посетила французская делегация врачей — участников первои французско-советской педели микробиологов. Среди делегатов был круппый специалист по бруцеллезу — М. Лисбон (Париж), который высоко оценил оригинальные работы советских ученых по бруцеллезу п рекомендовал опубликование трудов экспедиции на французском и английском языках.

Проблема борьбы с бруцеллезом приобретала особо важное значение в те годы в связи с созданием в СССР круппых животноводческих

хозяйств.

Важную роль в разработке проблемы бруцеллеза сыграла введенная в 1935 г. сеть противобруцелленных ставций. В 1933 и 1936 гг. вышла (двумя изданиями) кинга П. Ф. Здродовского «Бруцеллез», издававшаяся

впоследствии еще дважды.

В это же время (1926) началось изучение туляремии в СССР. Вначале вопросами туляремии (изучение отдельных эпидемических всиышек в бассейнах Волги, Оки) занимался довольно ограниченими круг врачен и зоологов — лаборатория по изучению туляремии в составе Микробиологического института НКЗ, а затем Контрольного института имени Л. А. Тарасевича и ВИЭМ (Л. М. Хатеневер), отдел паразитологии ВИЭМ (Н. Г. Олсуфьев), лаборатория Саратовского института «Микроб» (С. В. Суворов, В. Ю. Вольферц, М. М. Воронкова), противочумные станции в Ставроноле, Астрахани, Томске. Затем в эту работу включитись и другие институты (в Омске, Ростове и др.), ряд ученых и практических врачен.

Значительное усиление интереса и развитие исследовательской работы по туляремии относится к концу 30 х годов, когда было проведено углубленное экспедиционное изучение эпизоотологии и эпидемиологии туляремии в ее природном очаге (Н. Г. Олсуфьев, С. П. Кариов, Е. Н. Павловский и др.), изучена клиника заболевания (Г. И. Руднев и др.), проведены первые успешные понытки приготовления убитых туляремийных вакции для специфической профилактики (Л. М. Хатеневер, Л. А. Левченко, Г. Я. Синаи и др.), разработана и внедрена в практику методика

внутрикожной аллергической пробы с тулярином, которая значительно улучшила диагностику, начала создаваться сеть противотуляремийных станций (1938).

К этому же времени относится описание ряда новых заболеваний — тептоспирозной, или водной, лихорадки (В. А. Башенин, С. Н. Тарасов, Б. П. Кушелевский, 1927), среднеазнатского (Магницкий, Н. И. Латышев, И. Н. Пикуль, Е. Н. Павловский, 1922, 1928) и кавказского (С. П. Канделаки, 1928) клещевого возвратного тифа и др.

К 30-м годам относится также начало широкого взучения проблемы риккотспозов. Были продолжены исследования по сыпному тифу, среди которых особо важное значение имела серия работ по культивированию и нассированию возбудителя, открывшая перспективы решения вопроса о предохранительных прививках (А. А. Кронтовский, М. К. Яцимирская

Кронтовская, М. М. Маевский и др.).

Первые удачные опыты М. К. Яцимирской-Кронтовской по специфической профилактике сыпного тифа относятся к 1934 г., они выгодно отличались от опытов работавших над этой же проблемой французских ученых, учеников Николя (Бланк, Легре), вакцины которых, по их собственному спидетельству, имели ряд недостатков (отсутствие реакции Вейля — Феликса, методов точной дозировки и т. п.).

Важную роль в практиве советского здравоохранения сыграли к гас еические исследования по эпидемиологии сыпного тифа (1-В. Громагневского. Он возглавил коллектив работников, которые в ряду длительных научных экспедиций в очаги, где проводилась практическая работа по ливвидации сыпного тифа, предприняли комилексные исследования по выяслению закономерностей эпидемического процесса при сыпном тифе Итогом этой ботыной работы, доложенной Л. В. Громашейским на Всесоюзной конференции микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов в 192.) г., был шывод об отсутствии вирусоносительства при сыпном тифе и реальности задачи ликвидации этого заболевания в стране.

Составленная кафедрои эпидемнология ЦИУ под руководством И. В Громаниевского инструкция по борьбе с сыпным тифом, вошедшая в «Сборник инструктивных указании по организации противолидемиче ских мероприятий» НКЗ СССР, явычась основой мероприятии по борьбе с сыпным ти бом во время Великой Отечественной войны и в послевоенные

голы.

Проблема риккетснозов уже в эти годы вышла за рамки эпидемичеекого сыпного тифа. Она включила ряд других, родственных ему этнологических заболевании, описанных и изученных в эти годы советскими и зарубежными учеными,— марсельскую лихорадку (А. Я. Алымов, 1936), крысиный сыппон тиф (Е. Г. Баба юва, 1939), риккетсноз тапа маланского тифа — клещевой сыпной тиф (М. К. Кронтовская с сотруд-

пиками, 1938) и др.

Большое внимание было уделено и борьбе с другими, издавна распро страненными в России инфекционными болезнями. В 1933 г был поставлен вопрос о ликвидации проказы, С 1936 г, заболеваемость проказои была резко синжена. В научной разработке микробиологии и эпидемиологии проказы большую роль сыграли исследования В И. Кедровского, заве довавшего с 1926 г лепрозным отделением Тропического института. Исследовация В. И. Кедровского по проказе, начатые еще в конце произого столетия и показавшие возможность получения чистой культуры возбудителя, в годы советской власти продолжались в различных направ лениях. Эти исследования сыграли значительную роль в разработке вопросов изменчивости, а также обосновали вопросы эпидемиологии проказы и практические мероприятия по борьбе с ней.

Новые черты характеризуют разработку проблем микробнологии и эпидемиологии теоретического характера, в частности проблем иммунодогии, общих вопросов инфекции и иммунитета. Советские ученые продолжили, расширили и углубили изучение общих вопросов иммунология, в которую столь большой вклад внесли русские ученые еще до революции И. И Мечников, Н. Ф. Гамалея, В. К. Высокович, Г. И. Габричевскии. И Г. Савченьо и др.). Вопросы эти изучались в направлении исследова ция физико химических явлении в иммунных реакциях, антигенных своиств небельовых субстанций, химического состава бактериальных анти генов, механизма образования антител (Н. Ф. Гамалея, Л. А. Тарасевич. В. А. Варыкин, С. И. Здатогоров и др.), роди и функции ретикуло-видотеллальног системы в явлениях инфекции и иммунитета (И. Л. Кричев сьин и др); реактивности клеток и тканен в инфекционном процессе (Л. А. Зильбер, А. Д. Адо, В. М. Берман, Б. Я. Эльберт, В. Л. Тронцкий и др.); связи между химическим строением веществ и их специфичностью (В. А. Чернохвостов, Н. Е. Гефен и др.). Уже в эти годы были начаты работы по изучению роди нервной системы в процессах иммунологии (П. Ф. Здродовский, А. Л. Адо. Л. А. Зильбер и др.) направление, особенно характерное для иммунологических исследований 50-х годов (см

Особенно интенсивно велись исследования в области практического использования достижений иммунологии усовершенствования и созда-

ния новых типов вакции против ряда заболевании.

Были опубликованы первые оригинальные советские руководства по общим вопросам иммунологии. Среди них следует назвать «Основы иммунологии» (1928), «Учение об инфекции» (1931), «Инфекция и иммунитет» (1939) Н.Ф. Гамалеи, «Иммунитет» (первое издание, 1937) Л. А. Зильбора, «Учение об инфекции и иммунитете» (1928) С. И. Златогорова и др.

Очень активно в 20—30-х годах изучалась проблема изменчивости микроорганизмов одна из краеугольных теоретических проблем, выходящих да теко за рамки микробиологии и решающих ряд общих вопросов

биологии, естествознания, философии.

С другой стороны, проблема изменчивости микроорганизмов является основой ряда актуальных практических проблем, в частности — производства бактеринных препаратов. Особого внимания заслуживает получение живых вакции, которые в теории и практике иммунологии имеют огромное значение. Живые вакцины представляют собой наиболее совершенные формы прививочных препаратов, способных создавать максимальную по напряженности и длительности невосприимчивость к инфекционным заболеваниям. Особенно оправдали себя живые вакцины в практике борьбы с туляремией, бруцеллезом, туберкулезом, при которых многочисленные попытки вызвать иммунитет различными типами убитых вакции оказывались безуспешными¹.

Советские ученые, развивая прогрессивные идеи проилого (Л. С. Ценковский, И. И. Мечников, В. Ф. Гамалея, В. И. Кедровский и др.), овладевая марксистско-ленииской философией, накопили много новых фактов, свидетельствующих о существовании изменчивости микроорганизмов (работы по изменчивости кишечных бактерии, холерцого вибриона, чум нол, бруцеллезной, туляремийной, сибиреязвенной палочек, стрейтоковков и др.), и внесли много нового в правильную трактовку этого

явления.

Однако именно в этой проблеме ярче всего отразилась идеологиче ская борьба на фронте естествознания, характерная для конца 20-х начала

¹ Профилантика ипфекций живыми вакцинами. Под ред М. П Соколова. М., 1960.

30-х годов и являющаяся результатом влияния буржуазной науки с ее виталистическими, механистическими взглядами. В советской микробиологии, главным образом медицинской, нашла своих последователей автиэволюционная теория циклогении Эндерлейна (1925), а также другие идеалистические теории (Ленис, Гедли, Альмквист и др.), которые во главу угла ставили морфологические и игнорировали физиологические свойства микробов. Миото опибок было допущено в процессе одностороннего увлечения некоторых ученых проблемой диссоциации микробов, хотя в некоторых пунктах здесь были сделаны важные открытия, как, например, отмеченные выше работы М. П. Покровской и др. о диссоциации чумных бактерий, которые вривели к открытию ядра в определенной стадии развития микробов. В ряде работ получили отражение идеи мономорфизма, циклогении, аутогенеза, тесно смыкавшиеся со взглядами формаль ных генетиков на наследственность и изменчивость Распространению этих концепции в советской микробиологии способствовал Ю. А. Филипченко (опубликовавший в 1926 г. кишту «Изменчивость и методы ее изучения» и выступивший с программным докладом на I Всероссийском съезде микробиологов в 1928 г.).

В разоблачении этих антинаучных концепций большую роль сыграли теоретические и экспериментальные исследования по изменчивости (С. И. Златогоров, Н. Ф. Гамалея, А. А. Имшенецкий, В. Д. Тимаков, Г. П. Калина, Ф. Т. Гринбаум, В. В. Сукнев и др.), специальные обсуждения этих вопросов, в частности на конференции по изменчивости и 1932 г., ряд критических статей в периодической печати (А. А. Имшенец-

кий и др.).

Решительная борьба в эти годы с антинаучными теориями расчистила почву для дальнейшего успешного развития этой весьма перспектив-

ной проблемы.

Большое внимание уделяли советские ученые разделу морфологии и биология микробов. Важное значение имели здесь исследования по общей микробиологии, продолженные издающимся отечественным микробиологом В Л. Омелянским и посвященые биологии азотфиксирующих бактерий. Сочетание морфологических и физиологических методов исследования познолило В. Л. Омелянскому всестороние осветить роль микроорганизмов в круговороте азота и углерода. В. Л. Омелянскому принад лежит также указание на возможность использования бактерий в качестве чувствительных индикаторов по отношению к различным химическим веществам. Фундаментальное руководство В. Л. Омелянского «Основы микробиологии», вышедшее первым изданием в 1909 г., неоднократно переиздавалось в советские годы (в 1941 г. вышло девятое издание).

На работ, посвященных изучению морфологии бактерна, следует отметить, в частности, труд А. А. Импенецкого «Строение бактерии» (1940) и др. Плучению этого вопроса в значительной степени способствовало усовершенств вание методов бактериологического иссле (ования, которое к концу довоенного периода привело к выработье новешних топких методов (электронный микроской фалово-контрастная и люмпнесцентная

микроскопия и др.).

Важное значение имели также исследования по филогении и систематике микр обов, построенные на эволюционном принципе (И.А. Красильников, В.И. Шапошников, Б.И. Клечи, Л.И. Курсанов, В.И. Куд-

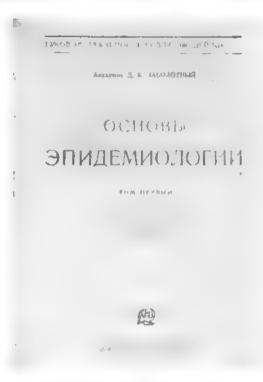
рявцев).

Большое значение имели проводившиеся в этот перпод исследования по теории эпидемнологии. В эти годы по существу начала формироваться подлишо научная советская эпидемиология, базирующаяся на правильном, марксистеко тенниском понимании эпидемии как сложного социаль-

но биологического явления. Советская медицина приняда этот раздел мапутанным эклектическими буржуазными теориями (теория абсолютной периодичности подъемов инфекционной заболеваемости и объяснение ее влиянием космических факторов или абстрактных математических законов, объяснение динамики эпидемического процесса изменением вирулентности возбудителя; теория «затухания» эпидемий благодаря естественной эволюции возбудителей от паразитизма в сапрофитиз

му и т. п.)1. Все эти теорин не привимали во внимание или недооценивали основного фактора в эпидемическом процес се - фактора социального. Отромное принципиальное значение имела поэтому совершенно новая постановка советскими учеными вопроса о сущности инидемий и эпидемического процесса, в основу которон быто положено глубокое изучение как биологических, природных, так и социальных факторов, обуслованвающих возникновение, распространение и прекращение инфекционных заболований в человеческом обшестве.

Постановка советским здравоохранением проблемы сущности эпидемии и вытека ющая из нее активная рольчеловека в управлении ими поэволили впервые в мире поставить, научно обосновать и практически разрешить вопросо волнои ликвидации от 16 гыных инфекции, что было успешно осуществлено в последую-



Титульный лист руконодства Д. П. Заболотпого «Основы эпидемиологии», 1927 г.

щие годы в отношении ряда инфекций.

Начало изучения общих закономерностей эпидемического процесса, понытки выяснить сущность и характер процессов, лежащих в основе возникновения и развития этого сложного био годического и социального явления, относятся к 1925 г. и связаны с именем Д. К. Заболотного, которому прицадлежит фундаментальное руководство «Основы эпидемпологи» (1927). Очень много внимания этой проблеме уделяет ученик Д. К. Заболотного Л. В Громашевский, основные положения которого сформулированы в строиную научную теорию в 10-х годах (см. ниже). В развитие теоретаческих основ советской эпидемпологии внесли вклад В. А. Башенин, И. И. Рогозии, М. Н. Соловьев и др.

Совершенствовались в эти годы и организационные формы санитар

но протаво падемической работы (см. т.наву «Гигнена»).

Огромный размах получили в 30-х годах исследования в области вирусологии. В течение всего периода после замечательного открытии

¹ Л. В. Громашевский. Достижения советской эпидемпологии за 30 лет. ЛКМЭИ, 1947, № 44, стр. 5—15.

вирусов русским ученым Д. И. Ивановским в конце XIX столетия вирусным болезням уделялось мало внимания; исключение составляли бешенство и осна. Интерес к этон области инфекционной патологии заметновозрос после первой мировой войны в связи с заметно усилившимися эпидемиями вирусного уарактера (грипп, осна, непровирусные инфекции).

В 30-х годах были проведены исследования, значительно продвинувшие вперед знания о вирусах. Этому способствовал ряд научно организационных мероприятии, предпринятых по инициативе крупных совет ских вирусологов - 11 Ф. Гамален и Л. А. Зильбера, в частности создание в 1935 г. центральной вирусноп лаборатории НКЗ РСФСР под руководством Л. А. Зильбера и отдела вирусологии Ленинградского института эпидемиологии и микробиологии под руководством А. А. Смо родинцева (из которых в 1938 г. был создан отдел вирусологии ВИЭМ). Всесоюзное совещание по изучению ультравирусов в 1937 г., рост научных экспедиций и т. п.

Важное значение имели работы по изучению морфологии и биологии вирусов: метод окраски серебрением М. А. Морозова (1925), до сих пор применяемый с некоторыми модификациями во всем мире; работы о внутриклеточных вирусных включениях (Е. И. Туревич); разработка методов культивирования вирусов вне организма, методов микроскопии.

определения размеров впрусов и т. п.

В изучении проблем вирусологии с самого начала большое внимание было уделено вопросам природы, эволюции и физиологии вирусов (В. Л. Рыжков), вопросам вирусного иммунитета (Н. Ф. Гамалея, Л. А. Зильбер и др.).

Н. Ф. Гамалее принадлежит первая советская монография, специаль но посвященная вопросам вирусологии - «Фильтрующиеся вирусы» (1930).

Советскими учеными описан ряд повых вирусных заболеваний, открыты их возбудители, изучена эпидемиология, разработаны методы специ

фической профилактики.

Замечательная страница не только в историю советской медицины и здравоохранения, но и в мировую науку вписана группой ученых по изучению эпидемического клещевого эпцефалита (весение-летний, дальновосточный эпцефалит). В предельно короткий срок в 1937 г. комилексная экспедиция советских ученых под руководством Л. А. Зильбера проделала громадную работу, всестороние изучив этнологию, эпидемиологию, патологическую анатомию и клинику дальневосточного энцефалита, обнаружила вирус эпцефалита, создала вакцину для специфической профилактики. Последующие экспедиции под руководством Е. Н. Навловского подтвердили и развили данные, полученные первой экспедицией. В 1941 г. группа ученых, принимавшая участие в изучении весениелетнего и осениего эпцефалитов и в разработке методов борьбы с ними (Е. Н. Павловскии, А. А. Смородинцев, Е. Н. Левкович, П. А. Петришева, М. П. Чумаков, В. Д. Соловьев, А. К. Шубладзе), была награждена Государственной премией СССР I степени.

Работа экспедиции по изучению этого заболевания освещена в ряде работ участников экспедиции. Опубликованная уже после Великов Отечественной войны (М., 1945) книга руководителя первой экспедиции Л. А. Зильбера «Эпидемические энцефалиты» удостоена в 1946 г. Госу

дарственной премии СССР II степени.

Значение экспедиций по изучению энцефалита заключается еще и в том, что вирус энцефалита был первым вирусом, открытым в нашей стране после вируса табачной мозайки, обнаруженного Д. И Ивановским В связи с этим открытием появилась общирная литература, с ним связано дальнениее развитие вирусологических исследовании в СССР. В эти же годы сформировалась как самостоятельная отрасль знании советская паразитология, блестящие научные и практические достижения

которой известны всему миру.

Наибольший размах паразитологические исследования приобрети в 30-х годах, что стоит в непосредственной связи с великими преобразованиями в стране в годы первых изтилеток, с передвижением больших людских масс в новые, необжитые места Кавказа. Средней Азии, в таеж-

ные дебри Сибири, в бывшие окраины России — природные

очаги ряда болезвей

Ведущая роль в формировании и развитии паразитологии и ее важной ветви — медицинской паразитологии принадлежит крупнениему ученому с мировым именем, выдающемуся зоологу и паразитологу, главе советской школы паразитологов, крупному общественному деятелю — акад. Е. Н. Павловскому

На протяжении многих лет Е. Н. Павловский возглавляет основные научные коллективы страны в этой области (кафедра зоологии и сравнительной анатомии Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, отдел паразитологии ВИЭМ, сектор паразитологии Таджикской базы АН СССР, Зоологический институт АН СССР, отдел паразитологии и медицинской зоологии Института эпидемиологии и микробиологии АМН СССР).

Под руководством и при участии Е. Н. Павловского и его учеников (П. А. Петрищева, Н. Г. Олсуфьев и др.) было проведено свыше 160 комплексных



стии Е. Н. Павловского и его Герой Социалистического Труда академик учеников (П. А. Петрищева, Евгений Никанорович Павловскии.

экспедиции в Средною Азию. Занавказые, в Крым, Спбиры, на Дальшии Восток и в другие рапоны страны и за ее пределы (Иран и др.) для изучения эндемических паражитарных заболевании. В экспедициях изучены клещевой возвратный тиф, клещевой (весение-летий) и японский (осениии) энцефалит, москитная лихорадка, лениманиозы, марсельская лихорадка, геморрагические лихорадки, туляремия, бруцеплоз, чума, малярия и др.

Участники экспедиции собрали общирные материалы по фауне, био логии, экологии паразитов и переносчиков болезней, в том числе ряда новых видов; изучили природные резервуары возбудителей болезней и пути их циркуляции в природе, в организме животных и человека; выявили границы распространения основных паразитарных заболевании; разработали проблемы — организм хозянна как среда обитация паразитов,

паразитоцинозы, краевая и ландшафтная паразитология и др.

Обобщение этого огромного материала позволило Е. Н. Павлов скому сформулировать оригинальное учение о природнои очаговости

трансмиссивных болезней. Конкретное содержание этого учения впер вые было изложено в докладе на общем собрании Академии наук СССР в 1939 г. Учение это, объяснившее причины сохранения ряда инфекционных болезней в «дикои» природе и условия заражения ими человека, является крупнейшим достижением советской эпидемиологии. Оно имеет исключительно важное теоретическое и практическое значение в борьбе с парази зарными болезнями и непосредственно связано с решепием проблем крае вои патологии не только в нашеи стране, но и за рубежом,

Огромные результаты научных исследовании в этом направлении обязаны умелому осуществлению школой Е П. Навловского важнейшего принципа советской науки тесной связи теории и практиви. Руководимые им крупные научные коллективы исходят из непосредственных запросов здравоохранения, их научные обобщения в свою очередь повседненно обогащают практику. Основы медицинской паразитологии сформулированы Е. П. Павловским в изданном еще в 1924 г. «Руководстве к практической паразитологии человека». Руководство в последующие

годы пеоднократно переиздавалось под другими названиями

Паразитология теснейшим образом связана с рядом отраслей медициы, биологии и сельского хозяиства. Основные достижения в области медицинской наразитологии базировались на исследованиях биологов, юологов, эптомологов и ряда других специалистов сопредельных с медицинской микробиологией и эпидемиологией областей. Так, исключительно важное значение имели разносторонние работы по изучению переносчиков паразитарных заболеваний — комаров (В. Н. Беклемишев и др.), москитов (П. А. Петрищева и др.), блох (И. Г. Пофф и др.), клещей (И. Г. Галузо в др.).

Замечательные страницы вписаны в нашей стране в историю борьбы с одним из наиболее распространенных протозониых заболеваний — с малярией. Известно, что многие вопросы маляриологии с достаточной полнотом решены усилиями ряда отечественных и зарубежных ученых еще до Великон Октябрьской социалистической революции (возбудитель, его строение, способы распространения малярии, вопросы эпидемиологии, химнотерации, клиники, иммунитета и др.). Однако только в совет скои стране мог быть поставлен вопрос о борьбе с малярией в общегосударственном масштабе и о ликвидации этого массового заболевания, бывиего настоящим бичом окрани царской России и оставшегося таковым и поныне в ряде колониальных стран.

С начала 30 х годов был принят ряд специальных мер по усилению вротивомаляринных мероприятии, которые наиболее полное стражение получили в постановлении СНК РСФСР от 2 июля 1934 г. «О меро приятиях по борьбе с малярией и предупреждению маляринных заболевании». Постановление предусматривало проведение широких органи зационных мероприятии, мероприятий по оздоровлению территории, по подготовые кадров и развитию научной работы в этой области.

Первым руководителем научной, организационной и практической работы по борьбе с малярией и другими болезнями жарких страй был крупный советский инфекционист, эпидемиолог и наразителог Е. И. Марциовский (1874—1931). Возглавив тронический институт ГПНЗ (впоследствии Институт малярии, медицинской паразителогии и тельминтологии), Е. И. Марциовский сыграл огромную роль в развитии маляриологии в центре и на местах (Кавказ, Средняя Азия и др.), в подготовке кадров маляриологов, в развитии специализированных учреждении.

За песколько лет, прошедших с момента издания постановления о борьбе с маляриен до начала Великон Отечественной войны, удалось достичь значительных успехов в наступлении на малярию, которое бле-

стище было продолжено после вонны. Важная роль в борьбе с маляриен принадлежит химиотерании и химиопрофилактике. В 30 х годах во Всесоюзном химико-фармацевтическом институте были синтезированы иффективные противомаляринные и другие противопаразитарные пренараты.

136. О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО БОРЬБЕ С МАЛЯРИЕЙ МИНИВАНГОЗИЕ ХІЧНИНАВІТУМ ОВИНЭТУМ ЭНЕЛІ ВИТИ

(Постановление СНК РСФСР от 2 шоля 1934 г.)

СНК РСФСР постановляет

Исходя на необходимости спорейшей ликвидации малярии как массового заболевания в ряде районов, провести комплексную систему мероприятий по борьбе с малярией с привлечением рабочей и колкозной общественности.

А. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Нля усиления оперативной работы по борьбе с малярией и предупреждению мадярийных заболеваний оргонязовать в огларатах органов здравнихранения специальные опе-различые группы в составе 7—9 рабстикив Наркомправа РСФСР, по 4 работника в Наркомправе Казакской АССР и крайздранотделах Азоно-Чернонорской и Северо-Кавиазском, по 3 работника в Наркимэдраве Киргизской и Дагестанской АССР и крайздранотделах Сталинградском, Саратовском, Средневолиском и Западно-Сибирском, до 2 рафотника в Наркомэдраве Татврской АССР и край (обл) эдравотделах Московском, Челябинском, Воронемском и Горьковском

В аппаратах наркомодрам в остальных АССР и краз (збл) здравотделов выделить специального инспектора по бо; ьое

С малярией.

В здравотделы неблагополучных по малярии районов и городов по списку, утвержденому Нариомадраном РСФСР, паради в эпадемистоса м. лириолога

2. Утвердить следующую систему специальных противома дарийес х уч инжаствы РСФСР

 о) Государственный центральный тропический институт (Москва), ведущий научную работу по профилактине и леченяю малярии, руковолству научной работой местных институтов и малярийных станций, а также произволящий по заданню Нарк мудрава подготонку следиалистов для борьбо с изэк

б) местиме тронические институты (Азоко Черноморский в Ростове и Дагестанский в г. Махачкала),

20

Постановление СПК РСФСР от 2, VII 1934 г. «О нероприятиях ио борьбе с малярией и вредупреждению малярициих заболеванию.

Большое место в истории паразите югии принадлежит работе советских ученых по изучению болезии Боровского (дениманиоза). Оригинальные методы, примененные в экспедиционных работах 30-х 10тов, позволили разрешить ряд сложных вопросов морфологии, биолоии, экологии москитов, энидемиологии, клиники и лечения заботевания (П. И. Ходукии, Н. И. Латышев, П. А. Петрищева, М. С. Софиев, И. Крюкова, П. В. Кожевинков и др.). В результате установления тесноп связи между лейшманнозом у люден и собак (П. П. Ходукив) и уничтожения больных собак была резко снижена заболеваемость у люден Очень показательным является удачные опыт ликвидации эндемического очага ленииманиоза на одном из крупных строительств в долине реки Мургаб в Туркмении (Н. И. Латышев и др., 1938).

Значительные успечи достигнуты в изучении амебназа, главным образом учеными Армянской ССР (ИІ. М. Матевосян, А. Т. Патурян и др.), а



Евгений Иванович Марииновский (1874—1934).

также других болезней, вызывае мых группой кищечных простеиших (лямблиоз, балантидиаз. трихомонива и др.). Изучением этих заболеваний и путей борь бы с ними занимались специали зированные тропические инсти туты (впоследствии институты малярии и медицинской парази тологии), а также ряд институ тов эпидемпологии и микробнодогии, главным образом южных республик страны.

Соверіпенно новые черты характеризуют в эти годы работу по изучению гельминтозов чело века и животных. Размах и глубина исследований в этой области очень быстро привели к формированию самостоятельной крупной ветви паразителогии - гельминтологии с ориги нальными методами исследова ний, специальными кадрами.

учреждениями и т. п.

Во главе всей этой работы на протяжении десятков лет стоит выдающийся ученый с ми ровым именем, крупный общест венный дентель акад. К. И. Скря

бин, который еще задолго до 1917 г. впервые поставил вопрос о необходимости широкого и всестороннего изучения гельминтозов, органи зации практической борьбы с ними, подготовки кадров в этом направлении и т. п. По инициативе К. И Скрибина были созданы первые в стране специальные гельминтологические учреждения — отдел гель минтологии Государственного института экспериментальной ветеринарии) пыис Всесоюздый институт гельмингодогии), отдел гельмингодо гии Тропического института, лаборатория гельминтологии Академии наук СССР. Он создает также гельминтологические учреждения в союз ных республиках.

К. И. Скрябин основатель и руководитель большой советсьой школы гельмингологов (З. Г. Василькова, В. П. Подъяпольская, В. Ф. Кавустия. И П. Шихобалова и др.), исследования которых посвлщены морфологии, биолегии, филогении, систематике паразитических червен, вопросам апизоотологии и энидемиологии гельминтозов, организации

мороприятии по борьбе с гельминтозами,

Под руководством и при участии К. И Скрябина проведено около-300 комплексных гельминтологических экспедиций в различные раноны CCCP.

Важнейшим теоретическим и практическим обобщением исследованый в этой области является сформулированное К. И. Скрябиным учение о дегельминтизации и девастации, в основе которого лежат принципы активной, радикальной борьбы за полную ликвидацию гельминтов у жи вотных, во внешней среде и среди населения. В этих принципах борьбы с гельминтозами ярко отражен синтез лечебных и профилактических

мероприятий. Первенствующую ооль К. И. Скрябин придает профилактике. Он определяет јевастацию как 4... методы наступательной активной профитактики, направленные на исгребление, на физическое уничгожение возбудителей заболе вания во всех фазах их жиз пенного цикла всеми доступны ин способами механического, уимического, физического или биологического воздействия»1. Этот новый принцип борьбы гельминтозами, коренным образом отличающийся от преж пих, был сформулирован главой советской гельминтологической школы в 1937 г. на 2-м Всесоюзпом тельминтологическом сове-

Перу К. И. Скрябина при надлежат первые в нашей стра не обобщающие исследования по гельминтологии — «Гельмин тозы крупного рогатого скота и его молодияка» (М., 1937), «Основы общен тельминтологии» (М., 1940). Обе эти работы в 1941 г. удостоены Государственной премии СССР I степени.



Герой Социалистического Труда, лауреат Левинской премии академик Константив Иванович Скрябии

Иден К. И. Скрабина в его учеников о принципиальной возможности и реальности ликвинации отдельных гельминистик итолистиче практическое обоснование в проведенной в конце 20-х начале 30-х годов под руководством Л. М. Ислева чрезвычанно показательной работе по диквидации дракункулеза (ришты) в Узбекистане. В результате ряда мероприятий, направленных на улучшение водоснабжения и уничтожения инклова промежуточного хозянна гельминта, в 1931 г. этот тяжелейший гельминтоз полностью ликвидирован в нашей стране.

Был также поставлен вопрос о позможности ликвидации некоторых других гельминтозов как массовых заболевании (тениаринхоз человска,

финноз крупного рогатого скота).

Размах научных и практических исследований в области микробиологии, эпидемиологии, наразитологии в 20 30-х годах характерен не только для центра, но и для периферии нашей страны.

Во всех республиках, краях и областях начали создаваться специали-

¹ К. И. С к р я б и н. Девастация в борьбе с гельминтозами и другими болезнями. человека и животных, Фрунзе, 1947, стр. 43

зированные учреждения, формироваться кадры крупных ученых, которые внесли существенный вклад в разработку основных проблем и глав ным образом проблем, специфических для каждой данной республики (болезни, характеризуемые природнои очаговостью). В республиках работали такие крупные ученые, как Н. И. Латышев, Н. И. Ходукии. А. Д. Греков, Л. М. Исаев, И. А. Кассирский, П. П. Попов, И. Г. Галую и др. Имена этих, а также упоминавшихся выше ученых, работавших на Украине, в Белоруссии, в Сибири и др., широко известны не только всем нашей стране, но и за рубежом.

Планомерная, разносторонняя работа советских микробиологов и эпидемиологов в период 20—30-х годов отражена и в деятельности научных съездов. В эти годы состоялись \ (25—31 мая 1921 г.) и VI (3—8 мая 1922 г.) Всероссийские съезды бактериологов и эпидемиологов, VII (22—28 мая 1923 г.), VIII (20—26 мая 1924 г.) и IX (25—31 мая 1925 г.) Всероссийские съезды бактериологов эпидемиологов и санитарных врачей, X (5—11 сонтября 1926 г.) и XI (21—26 мая 1928 г.) Всесоюзные

съезды бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей.

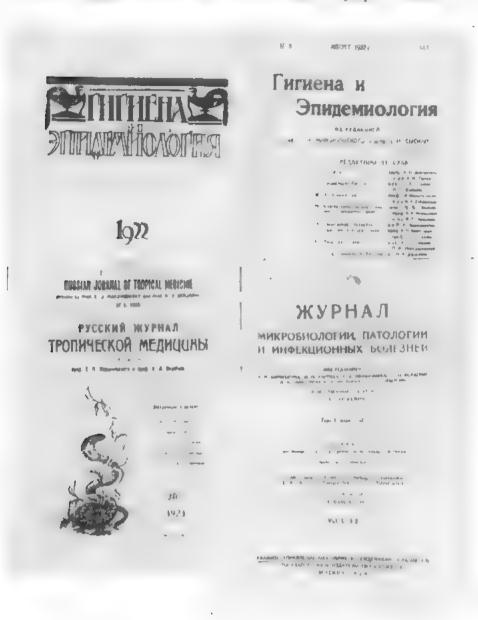
Теоретическим вопросам микробиологии (изменчивость и др.) были посвящены 1 и 11 Всероссинские съезды микробиологов (1928 и 1930). В последующий период до 1947 г. больших Всесоюзных съездов не было, состоялся ряд Всесоюзных и местных совещаний по отдельным вопросам, конференций, сессий при научно-исследовательских институтах и т. п. (по борьбе с малярией, проказой, туберкулезом и др.).

Важное значение для дальнейшего развития микробиологии и эпидемиологии, для объединения сил научных и практических работников в этой области имело создание в 1939 г. Всесоюзного общества микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов, которое объединяет деятель ность большого количества филиалов во всех республиках страны.

Советская микробиология и эпидемиология уже в пачало 20-х годов накопила огромный материал, потребовавший создания специальных профильных журналов В 1922 г. начал издаваться журнал «Гигиена и эпидемиология»; в 1923 г.— «Русский журнал тропической медицины, медицинской и ветеринарной паразитологии» (впоследствии «Тропическая медицина и ветеринария» — с 1930 г. и «Медицинская паразитология и наразитарные болезни» — с 1932 г.); в 1924 г.— «Журнал микробиологии, патологии и инфекционных болезвей» (впоследствии «Журнал микробиологии и иммунобиологии» — с 1930 г. и «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» — с 1935 г.); с 1925 по 1931 г. в Ленин граде выходил «Микробиологический журнал» Проблемам микробиологии и эпидемиологии в значительной своей части был посвящен Украинский журнал «Профилактическая медицина» (с 1922 г.). В 1932 г. начал выходить журнал «Микробиология», посвященный вопросам общей, технической и сельскохозяйственной микробиологии.

Советские микробнологи и эпидемиологи уделяля большое внимания пренодаванию этих дисциплин в медицинских вузах; существенные из менения в преподавании были вызваны общим усилением внимания к проблеме борьбы с инфекционными болезиями. По примеру Одесского университета, где в 1920 г. была организована первая в нашен стране самостоятельная кафедра эпидемиологии, подобные кафедры были созданы и в других высших учебных заведениях. В 1923 г. была основана самостоятельная кафедра микробнологии с эпидемиологией и курсом дезинфекции в Военно медицинской академии, которую возглавил Д. К Заболотный, Руководитель курса дезинфекции Я. Л. Окуневский и его сотрудники Т. Е. Болдырев и др. явились основоположниками войсковой дезинфекции. Впоследствии в Военно-меди

цинской академии была организована самостоятельная кафедра эпидемиологии с дезинфекциен, переименованная затем в кафедру общей и военной эпидемиологии. В 1928 г. была создана кафедра эпидемиологии



Титульные листы первых журналов по микробнологии и апидемиологии.

в Днепропетровске (Л. В. Громашевский), в 1930 г.— в Харькове (М.Н.Соловьев), в 1931 г.— в I Московском университете (М.Д. Утенков. Н. Н. Клодницкий). С 1932 г. самостоятельная кафедра эпидемнологии существует повсеместно в составе санытарно гигиенических факультетов медицинских вузов страны.

Опубликованы оригинальные учебники и руководства по микробиологии и эпидемиологии, среди которых следует отметить упомянутое выше руководство Д. К. Заболотного, «Курс общей эпидемиологии» В. А. Башенина (Л., 1937, 1938), «Руководство по микробиологии и эпидемиологии» под ред. И. М. Великанова (М. Д., 1937), «Учение об эпидемических заболеваниях» Г. Ф. Вогралика (Томск, 1935), «Учебник медицинской микробиологии» Н. Ф. Гамалеи (М., 1940, 1943), «Учебник медицинскои микробиологии» И. Л. Кричевского (М. Д., 1937), «Общую эпидемиологию» М. Н. Соловьева (на укр. яз., 1936) и др.

В 20—30-х годах значительно расширичась сеть бактериологических и сапитарно эпидемнологических учреждений по всей стране. Были открыты институты в Туле, Владикавказе (1921), Архангельске, Ленинграде (1923), Минске, Пензе, Курске, Симферопоче (1924), Казани, Орен бурге (1925) в других городах. Становятся самостоятельными научно-исследовательскими учреждениями институты, входившие ранее в сис-

тему ГИНЗ.

Растет также сеть бактериологических и санитарных дабораторий, пастеровских станции, противочумных учреждений, осценных телятни

ков и других апалогичных учреждений

Новые все возрастающие требования к работе научно-практических учреждений по борьбе е инфекционными болезнями привели к созданию в столице крупного паучно-организационного центра, на которыи было возложено изучение важиеших проблем общей и частной микробиологии и эпидемпологии, научно-методическая помощь органам здраво-охранения и перифериным учреждениям. Такой центр Центральный институт эпидемпологии и микробиологии (ЦПЭМ)¹— был создан в 1931 г. путем слияния существовавших ранее в Москве разрозиейных учреждений этого профиля.

В 1939 г. научно исследовательские институты были перевменованы на самитарко-бактериоло, ических в институты микробнологии и эпидемиологии. Деятельность их все больше приобретала научно-исследовательский характер. Миогие периферийные институты, такие, как Одесский (С. М. Щаетный), Ростовскив (М. П. Штуцер), Крымский (Я. Ю. Либерман), Пермский (В. М. Здравомые 10в), Томский (П. В. Бутягии и Г. Ф. Вогралик), Саратовскии (А. И. Бердииков и С. М. Пиканоров) и др., внесли существенный вклад в разработку важных научных проблем.

К 1941 г. в системе советского здравоохранения насчитывалось 54 паучно-исследовательских института санитарно-эпидемиологического профиля, 14 гигиенических институтов, 11 институтов малярии и медицинской паразитологии, около 2000 сапитарно-эпидемиологических станций, свыше 2000 дезинфекционных станций и пунктов, около 1500 санитарно бактериологических лабораторий, свыше тысячи противомачярийных станций, 120 пастеровских станций и др. В этих учреждениях работало свыше 11 000 врачей сапитарно-энидемиологического профиля².

Координация и руководство всей работои центральных и периферий ных учреждении в области микробиологии и эпидемиологии осуществлялись центральными институтами в Москве, Ученым советом Министорства здравоохранения СССР Большую руководящую роль играл Институт экспериментальной медицины и созданный в 1932 г. на его базе Всесоюзный институт экспериментальной медицины (ВИЭМ), в составе которого

² Т. Болды рен Профилактика и меры борьбы с инфекционными болезнями. БМЭ, т. 11, стб. 810.

¹ Ньше Институт эпидемнологии и микробнологии имени Н. Ф. Гамалеи АМИ СССР.

быди отделы микробиологии и иммунологии, фильтрующихся вирусов, особо опасных инфекций, паразитологии.

В 20-х годах постепенно начинают восстанавливаться нарушенные во время войны и революции научные связи СССР с зарубежными странами, в частности и в области микробиология и эпидемиологии.

Советские микробнологи и эпидемнологи выезжают в составе делегаций за границу (Германия, Франция, Италия и др.) для участия в работе различных международных организаций, совещаний, съездов. Нельзя не отметить активного участия А. 11 Сысина в Международном бюро общественной гигиены; Е. П. Марциновского в работе Международ-ной малярийной комиссии Лиги нации, участия Л. А. Тарасевича и И. А. Добренцера в работе секции гигиены Лиги наций, в частности по вопросам борьбы с сыпным тифом; научные командировки — Л. А. Тарасевича, П. Ф. Здродовского, М. М. Цехновицера и др. для изучения работ Кальметта по вакцинации против туберкулеза, Л. А. Тарасевича для участия в работе серологических конференции в Женеве и Париже; Л. А. Тарасовича и Д. К. Заболотного для участия в торжествах по поводу 100-летия со для рождения Л. Пастера (1923) и др.

В 1926 г. советские ученые приняли участие в выработке Международной конвенции, предусматривающей мероприятия по предупреждению

запосов из эндемических стран холеры и чумы.

В 1927 г. С. И. Златогоров представлял советскую науку на Международной конференции по бешенству в Нариже. Он выступия с двумя содокладами в секциях, обсуждавших методы лечения бешенства и осложвения после лечения. Доклады советского делегата по обилно и разпообразию материада были признаны наиболее значительными и обратили на себя всеобщее внимание¹.

Во время этой конференции состоялось открытие международного общества микробиологов2. В числе членов - основателей общества были советские ученые присутствовавниц на конференции С. И. Златогоров и приславины пожелание вступить в общество Д. К. Заболотный.

Довольно многочисленные делегации советских ученых приняли участие в I (1930, Париж)3, II (1936, Лондов)4 и III (1939, Пью Порк)5 Международных конгрессах по микробно гогии. В состав делегации на эти конгрессы воини Б. Л. Исаченко, Й. Л. Кричевский, С. И. Златогоров, В. А. Барыкин, Н. Ф. Гамалея, В. А. Любарскин, Л. А. Зильбер, И. М. Великанов, А. А. Импіенецкий, П. А. Красильников, В. С. Буткенич, В. Л. Рыжков, А. А. Смородинцев, Е. Ф. Успенский и др. Советские ученые представили доклады по вопросам общей, промышленион, сельскохозяйетвенной микробиологии, вирусология, микологии и др. Б. Л. Исаченко, В. С. Буткевич и др. набирались вице-президентами конгрессов

Советские микробиологи и эпидемнологи уже в 20-30-х годах избираются членами зарубежных научных учреждений и обществ (Е. И. Мар-

циновский, В. И. Кедровский и др.).

Интерес и внимание к советскои науке обусловил также приезд зарубежных микробиологов и эпидемиологов в нашу страну. На VI Всероссписком съезде бактериологов и эпидемиологов в 1922 г. присутствовали зарубежные ученые - проф. Мюленс и др.

¹ С. И. З датогоров. Международная конференция по бещенству в Париже. Профилактическая медициа, 1927, № 7.

² Гигиена и анидемиология, 1927, № 11, стр. 138.

³ Congrés International de Microbiology, 1, 1931—1932.

⁴ Sec und International Congress for Microbiology, Report of Proceedings, L., 1937.

⁵ Third International Congress for Marobiology, abstracts of communications Baltim., 1939.

Значительный интерес представляет проведенная в июле 1937 г. в Москве первая французско-советская неделя микробиологов¹, в которой приняла участие делегация французских ученых - Лисбон (Мончелье), Машбеф (Лилль,) Вольман. Жиру, Льежуа (Париж). В состав делегации входил также работавший в Париже А. М. Безредка. На засе даниях, проведенных в ВИЭМ имени А. М. Горького при активном участин дирекции института (Л. Н. Федоров, Б. И. Лаврентьев), были обсуждены доклады французских и советских ученых по вопросам прививок против столбияка, дифтерии (по Рамону), сыпного тифа и дизентерии (по Безредке). Огромное внимание французских специалистов привлекли работы советских ученых под руководством П. Ф. Здродовского по бруцеллезу.

Таким образом, в годы восстановления и дальнейшего развития народного хозяиства страны, в прерванный Великой Отечественной войной период социалистического строительства (1921—1940) в области микробиологии и эпидемиологии были достигнуты значительные успехи В результате осуществления государственной системы комплексных социально-гигиенических и медициисьих мероприятий были ликвидированы эпидемии паразитарных тифов и случан заболевания холерой, чумой, оспой; резко снижена заболеваемость сыпным, брющиным тифом, паратифом, видпости укиновирализто-пости и бинаводолжи кинтуви денероприятий, позволивших значительно углубить знания в области изучения ряда бактериальных, вирусных и паразитарных заболеваний (бруцеллез, тулиремия, риккетснозы, энцефалиты, леішиманнозы, малярия и др.); внесен существенный вклад в разработку теоретических проблем микробиологии и эпидемиологии (изменчивость микроорганизмов, общая теория эпидемиологии, иммунология, учение о природной очаговости транемы сивных болезней и о дегельминтизации и девастации и др.); усовершенствовано дело производства бактерийных пренаратов; заложены основы новых отраслей медицины — вирусологии, медицинской паразитологии и гельминтологии и др.

Все эти достижения базпровались на неуклонном осуществлении государственной системы санитарно эпидемиологического обслуживания населения, что обеспечивалось значительным ростом материальной базы, сети научно-практических бактериологических, эпидемиологических и санитарно-гигиенических учреждении в центре и на местах, формированием новых кадров врачен специалистов и целым рядом прочих условий

Достижения в области микробнологии и эпидемнологии, позволившие к концу 30-х годов добиться надежного благополучия в санитарноэпидемнологическом положении страны, явились существеным фактором в обеспечении успехов советского эдравоохранения на следующем этапе его развития — в годы Великой Отечественной войны.

годы великой отечественной войны (1941—1945)

Великая Отечественная война 1941—1945 гг. явилаеъ серьез ным испытанием для советской энидемиологии и микробиологии. Испытание это было с честью выдержано. Впервые в истории воин в годы Великои Отечественной войны было достигнуто санитарно-эпидемическое благополучие фронта и тыла, впервые инфекционные болезни занимали ничтожное место в структуре общей заболеваемости, а тем более среди всех сапитарных потерь, впервые армии не знали массового распространения инфекционных болезней.

 $^{^1}$ И Ф 3 д р о 10 в с к и й. Первая французско советская неделя микробиологов Советская медицина, 1937, № 1, стр. 47 -56

Эти достижения являются тем более показательными, что условия, которые могли повлиять на эпидемиологическое состояние войск и населения, в период этой войны были далеко не благоприятными (зверские методы войны противника против народов нашей страпы, вовлечение в зону военных действий огромных территории, распространение на временно захваченных территориях сыпного тифа и острых кишечных инфекций, массовые передвижения населения и т. п.).

Наибольшую опасность в связи с распространением на бывших окку пированных территориях представляли сыпной тиф, дизентерия, брют ной тиф. Однако отдельные вспышки сыпного тифа и острых кишечных инфекций, которые неизбежно возникали в условиях зверств, жесто костей и прямых диверсионных актов, чинимых врагом на временно захваченных им территориях, не получили значительного распростра пения за пределами этих территорий и в частях Советской Армии

Эта крупненшая победа была обеспечена неуклонным осуществлением профилактического направления советского здравоохранения, научно-практическими достижениями в области микробиологии и эпидемпологии, самоотверженной работой всего медицинского персопала и населения по предупреждению распространения знидемических заболеваний в армии и среди населения.

Первостепенное значение имела сложившаяся уже к началу войны строиная система противоэпидемических мероприятий, опирающаяся

на мощную сеть специальных учреждении.

Борьба за сапитарно-эпидемическое благополучие с первых днеи войны явилась одной из вальнениях задач государственного значения, одной из функции Государственного комитета обороны. Пародный комис сар здравоохранения СССР был назначен уполномоченным Государственного комитета обороны по проведению противоэпидемических мероприятии, ему быля предоставлены вигрокие полномочия в этой области. Постановления, изданные уполномоченным Комитета обороны. Советом пародных комиссаров СССР и союзных республик, чрезвычанными противоэпидеми ческими комиссиями на местах, сыгра из важную роль в предупреждения развития вифекционных заболевании. В целях обеспечения научного и оперативного руководства противоэпидемическими мероприятиями во время войны был введен институт главных эпидемно тогов Советской Армии.

Руководящую роль в разработке и осуществлении основных принцинов военной эпидемиологии сыграли Е. И. Смирнов, возглавлявшии главное Военно-санитарное управление, Т. Е. Болдырев, А. Я. Алымов, Г. А. Знаменский, К. Ф. Акинфиев, П. И. Рогозии и другие специалисты.

Важнейшее значение имела разработка и практическое осуществление организационных форм работы в основных звеньях протиноэпидемической службы контроль за питанием и водоснабљением; сапитарно-эпидеми ологическая разведка: работа в эпидемических очагах, вопросы дезинфекции, дезинсекции и банно прачечного обеспечения; вопросы ранией диагностики, изоляции и госинтализации инфекционных больных и др.

Протиноэпидемическая служба в годы вонны строилась на новентих достижениях науки. Основное внимание советских ученых в годы войны было направлено на усовершенствование и изыскание повых средств и методов специфической профилактики и лечения инфекционных заболеваний. В этои области был достигнут ряд крупных успехов, в частности по линии получения нового типа вакции — ассоциированных, химических и живых.

Возможность получения химических вакцин путем извлечения из бактериальных клеток иммунизирующих фракций обосновал еще Н. Ф. Гамалея. Практически идея эта осуществлена в СССР получением

167 30*

поливакцины НИИСИ из осажденных антигенов. Вакцина, изготовленная сотрудниками Московского института эпидемиологии и микробнологии имени И. И. Мечникова и ПППСИ (Н. И. Александров и Н. Е. Гефен) и внедренная в практику в 1941—1942 гг., имела огромные преимущества благодаря возможности получения стойкого иммунитета путем однократной прививки сразу против семи инфекции (брюшной тиф, паратиф А и Б, колера, дизентерия Григорьева Шига и Флексиера, столбияк). Химической вакциной является также иммуноген В. Л. Троицкого для лечения дизентерии.

В годы войны были внедревы в практику живые ващины против туляремии (Л. М. Хатеневер, П. А. Ганскии и Б. Я. Эльберт, 1941 – 1943) и сибирской языы (П. Н. Гинсбург, 1942); прививки против столбияка с помощью столбиячного анатоксина (П. Ф. Здродовский, И. И. Рогозии.

1942 -1943).

Особенно эффективной оказалась вакцина против туляремии. Начатые еще в 4935—1936 гг. исследования Н. А. Гаиского и В. Я. Эльберта по иммунитету при туляремии завершились успешным изготовлением в 4941—1942 гг. в Иркутском противочумном институте жидкой живой вакцины. Проверения на экспериментальных животных и на группе добровольно согласившихся сотрудников института вакцина уже в конце 1942 г. блестяще оправдала себя на практике. Работа Н. А. Гайского «Туляремийный вирус — вакцина, ее получение и применение» опубликована в Иркутске в 1944 г.

Большое значение имело внедрение в практику сыпнотифозной вакцины, изготовленной М. К. Кронтовской и М. М. Маевским и с успехом применявшейся с 1941 г. как в войсках, так и среди населения районов,

угрожаемых по сыппому тифу.

 В годы воины был разработан и успешно внедрен в практику ряд других специфических прецаратов (противостолбиячная сыворотка, про-

тивогангренозная сыворотка, противораневые фаги и др.).

Повейшие данвые, добытые в сывороточно-вакцинном деле, усовершенствования, внесенные в эту область накануне и в начале вонны, были обобщены в вышедшем в 1943 г. под редакцией Г. В. Выгодчикова и А. Я. Алымова «Руководстве по вакцинному и сывороточному делу»,

Опромное значение имеля исследования по антибнотикам. В 1942 г. в лаборатории З. В Ермольевой был получен отечественным ненициллиниз илесненого грибка Penicillium crustosum. В 1942 г. Г. Ф Гаузе и М Г Бражниковой из культуры почвенных бактерий получен советский грамицидин С, опыт применения которого в лечебной практике обобщен в работах П. Г. Сергиева. Оба пренарата получили широкое применение и сыграли нажную роль в лечении и профилактике раневых инфекции (С. С. Юдии, И Г Руфанов, Н. Н. Бурденко, Н. И. Гращенков и др.), а также в борьбе с другими инфекциями. В 1946 г. П. Г. Сергиев. М. Г. Бражныкова и Г Ф. Гаузе за разработку и ингрокое применение и лечебной практике советского грамицидина награждены. Государственной премией СССР III степеня

Известно, что в конце 30-х - начале 40-х годов антибиотики были нпервые получены и за рубежом. В 1939 г. был получен в чистом виде первый антибиотик - тиротрации (Дюбо). В 1928—1929 гг. английский ученый Флеминг обнаружил тормозящее деиствие на рост стафилоковка илесшевого грибка РепісіПини потатині, заложив основы получения пенициллина. В 1940 г. два других ученых — Чени и Олори получили чистый

денициялин. В 1944 г. был получен стрептомицин (Ваксман).

Советские и зарубежные ученые, работавшие в этой области, поддер живали творческие связи В 1944 г. Советскии Союз посетил Флори,

который подробно ознакомился с методами получения советского пени пиллина в лаборатории З. В. Ермольевой.

Данные о первых работах советских ученых по пенициллину обоб

щены в работе 3. В. Ермольевой «Пенициллив» (М., 1946).

Усиленное винмание бактериологов и фармакологов было обращено на новые синтетические химиотераневтические антибактериальные препараты (сульфаниламидные средства и др.), которые сыграли важную роль в профилактике и лечении раневых инфекций. Из работ в этом направлении следует отметить исследования М. Н. Лебедевой и др.

Многочисленные работы советских ученых по изысканию новых лечебных и профилактических препаратов, проведениме в годы войны, имели огромное практическое значение. Многие ученые были награждены Государственными премиями СССР, Среди инх — 3 В. Ермольева и Л. М. Якобсон (разработка нового метода диагностики и профиланти ки инфекционных болезней, 1943), И. Г. Сергиев, М. Г. Бражникова и $\Gamma.$ Ф. Гаузе (разработка методов применения советского грамицидина, 1946): Н. Е. Гефен и И. И. Александров (изобретение и внедрение в практику новых типов вакции, 1948); Н. Н. Гинсбург в А. Л. Тамарина (изобретеняе нового препарата, 1943); И. Я. Постовский (синтев сульфаниламидных препаратов, 1946); А. В. Пшешинов и Б. И. Райхер (разработка пового метода изготовления вакции против сыпного тифа, 1946); И. И. Рогозии (разработка и впедрение в практику пового метода активной иммунизации против столбияка, 1946); М. М. Фанбич, И. А. Чалисов, Р. В. Карнеев (изобретение пового прецарата, 1943). Ф. С. Ханеия и С. В. Журавлев (изобретение новых средств профилактики эпидемических заболеваний, 1943); Б. Я. Эльберт в Н. А. Гайский (разработка метода прививок против туляремии, 1946); П. Г. Стрельников и Б. В. Гутман (разработка и промывленное освоение бактериальных фильтров).

В 1943 г. за многолетине выдающиеся исследования в области науки Государственной премней СССР 11 степени был награжден круппейний

советский микробиолог и эпидемиолог П. Ф. Гамалея.

Важную роль в обеспечении сапитарного благонолучия войск и гражданского населения в годы Великой Отечественной войны сыграла борьба с трансмиссивными заболеваниями в природных очагах инфекций. Здесь необходимо еще раз отметить значение исследований Е. Н. Павловского и его школы по эпидемпологии трансмиссивных болезней и основаниую на этих исследованиях, оправдавную себя на практике систему профилактических мероприятий против ряда заболевании этон группы (туля ремии, малярии и др.).

В области днагностики, клиники и терапии инфекционных болезней следует отметить работы С. В. Висковского по дизентерии, Г. П. Руднева и А. Ф. Билибина по туляремии, Л. А. Зильбера и А. А. Смородинцева

по клещевому энцефалиту и ряд других.

В предвоенный период и в годы вонны был изучен и предложен для широкого практического применения ряд новых инсектицидных

средств препарат К, альбихтол, препарат СК, ДФА и др.

Продолжалась в годы войны научно-исследовательская работа также в других областях микробнологии и эпидемиологии, успешная разработка других общих и частных проблем (исследования по изменчиво сти микроорганизмов, по иммунологии, по теоретическим вопросам эпидемиологии, по микробнологии, эпидемиологии отдельных инфекций). Дальненшее развитие получили вирусологические исследования.

Был открыт и изучен ряд новых заболеваний и разработаны методы их специфического лечения и профилактики. В 40-х годах М. П. Чумаков,

 А. А. Смородинцев и др. подробно изучили группу природноочаговых вирусных заболевании, названную группон геморрагических лихорадок и включившую дальневосточную, крымскую, омскую и другие лихо-

радки

Существенное значение для дальнейшего развития микробиологии и эпидемнологии имело создание в 1944 г. Академии медицинских наук СССР, где эти дисциплины вместе с гисиеной были сосредоточены в одном из трех отделений (гисиены, микробиологии и эпидемнологии). Многие выдающиеся ученые микробиологи, эпидемпологи, паразитологи избраны действительными членами и членами корреспондентами нового науч ного медицинского центра страны, во плавили крупнейшие научно-исследовательские институты в этой области. Ведущим институтом данного профаля в состав АМН СССР вошел Институт эпидемиологии и микробиологии, получивший в 1949 г. имя почетного академика Н. Ф. Гамалей.

Существенную роль в подготовке и усовершенствовании специалистов эпидемиологов сыграли созданные в годы Великой Отечественной войны военно-медицинские факультеты с кафедрами военной эпидемиологии в Цонтральном институте усовершенствования врачей и в ряде

медицинских институтов.

В военные годы вышли в свет учебные руководства по микробиологии и эпидемиологии, которые выдержали по нескольку изданий и до сях пор являются основными руководствами в этоп области: В. М. Аристовский и др. «Учебник медицинской микробиологии» (Л., 1945, 1949), П. Ф. Гамалея «Учебник медицинской микробиологии» (М., 1941, 1943), Л. В Громашевский «Общая эпидемиология» (1941, 1942, 1949) и др.

Важнейшие вопросы, освещающие основные достижения в области теории и практики военной эпидемиологии, организационно-методических форм профилактической работы, в частности в годы Великон Отечественной воины, получили инпрокое отражение в изданном в течение 1946—1950 гг. «Энциклопедическом словаре военной медицины» Огромный опыт советских медиков в области микробиологии, эпидемиологии, паразитологии в годы Великой Отечественной войны обобщен в 31-м и 32-м томах многотомного издания «Опыт советской медицины в Великой Отечественной войны войны в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (М., 1955).

В этих томах представлен богатейшин материал, касающийся особенностей возникновения, течения, эпидемпологии и профилактики ряда инфекционных болезпей (сыпноп тиф, возвратный тиф, брюшной тиф и паратиф, дизентерия, малярия, крымская теморрасическая лихорадка, геморрагический нефрозопефрит); эпидемпологического состояния войск Советской Армии пакапуне и на разных этапах войны; основных прии ципов противоэпидемической работы среди населения и и войсках во время войны.

Материал этот еще раз убедительно ноказывает, что организованная противозпидемическая защита вонск, составлявшая в течение ряда лет Великой Отечественной войны единое целое с деятельностью органов зравоохранения в тылу, впервые в истории воин обеспечила положение, при котором инфекционные болезни занимали ничтожное место в структуре общей заболеваемости и среди всех санитарных потерь войны.

Опыт советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. доказал ошибочность основанного на всех предыдущих войнах утверждения о неизбежности эпидемий во время войн.

Вопросы военной эпидемпологии освещены также в учебнике «Военная эпидемпология» (Л., 1962) под редакциен одного из крупнейших советских военных эпидемпологов И. И. Рогозина.

Богатейший материал, освещающий деятельность советских медиков по борьбе с инфекционными болезнями в годы Великоп Отечественной воины, собран и продолжает накапливаться в созданном сразу же после войны Военно медицинском муже в Ленииграде,

послевоенный период

Важнейшей задачей послевоенного перпода была лик видация медико санитарных последствии войны. Огромная работа в этом направлении выпала на долю микробиологов, эпидемиологов, паразитологов, которые работали в тесном контакте с гигиенистами, санитар-

ными врачами, организаторами здравоохранения.

Специальные конференции, проведенные в первые послевоенные годы под руководством комиссии по изучению санитариях последствии войны при президнуме АМП СССР под председательством Н А. Семашко, обсудили материалы по изучению медико-санитариях последствии войны в разных ранонах Советского Союза и наметили пути их ликвидации. На конференциях был обобщен положительный опыт, который накопили медики нашей страны, в том числе и микробнологи и эпидемио логи в годы Великои Отечественной войны. В течение 1946—1948 гг. были проведены 4 всесоюзные конференции, обобщившие огромный материал¹.

Подведению итогов работы в годы войны был посвящей также собравшийся в октябре 1947 г. в Москве XII Всесоюзный съезд гигненистов, знидемнологов, микробиологов и инфекционистов. Этот первый в послевоенный период Всесоюзный съезд, состоявинися почти через 20 лет изсле предыдущего съезда, на заседаниях секции эпидемнологов, микробиологов и инфекционистов подвел итоги исследованиям по основным проблемам. Программными темами были: иммунитет, активная иммунизация, автибнотики, а также отдельные инфекции — дизентерия и скарлятина.

Восстановление разрушенных в годы воины городов, сел, промышленных центров, рост материального и культурного уровня жизни населения, широкое развитие научных исследовании и внедрение в приктику и вых средств лечения и профилактики инфекционных болезнен — все это позволило уже в первые годы послевоенного периода не только достичь довоенного уровия, но и добиться дальнениего снижения заболеваемости многими инфекционными болезнями.

Усилия советских микробнологов, эпидемнологов, паразитологов уже вскоре после вонны снова могли быть направлены не только на решение повседневных практических задач предупреждения эпидемии, по и на изучение больших и разнообразных научных проблем.

Для этого периода характерно развитие исследовании в области

общих теоретических проблем микробиологии.

Этому в значительной степени способствовали сессия Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина (1948) и объединенная сессия Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвященияя проблемам физиологического учения И. П. Павлова (1950).

Сессия ВАСХНИЛ оживила исследования советских микробиологов в области общебиологических проблем, подчеркнув особую важность эволюционного подхода к их изучению.

Микробиология на протяжении всей ее истории давала богатейший материал для биологии, изучающей общие закономерности жизни и раз-

¹ Санитарные последствия войны и мероприятия по их ликвидации. Труды J конференции 22 -24 апреля 1946 г. М., 1947.

вития в природе1. В последние десятилетия эти исследования значительно

активизировались.

Проблемам морфологии, систематики, экологии, физиологии и биохимии, эволюции микроорганизмов посвящены ценные исследования советских ученых Н. А. Красильникова, В. И. Кудрявцева, А. А. Имшенецкого, В. Н. Шапошникова, М. А. Пешкова, С. Н. Муромцева, В. Д. Тимакова, В. М. Жданова, Г. Ф. Гаузе, В. Л. Рыжкова и др.

Влаготворное влияние сессия ВАСХНИЛ оказала на изучение советскими микробиологами проблемы изменчивости микроорганизмов.

Начатые еще в 20—30-х годах исследования в этой области (см. выше), обогащенные в последние 10—15 лет более глубоким освоением марк систско лецииской философии, новыми успехами естествознания, усовер шенствованными приемами лабораторных исследовании и пр., позволили открыть и по-новому осмыслить и объяснить ряд новых явлений, фактов.

Исследования общих микробиологов — А. А. Имшенецкого, Н. А. Красильникова и др. и специалистов в области медицинской микроби ологии В. В. Сукнева, Ф. Т. Гринбаума, В. А. Крестовниковой, Н. И. Жукова Вережникова, Г. И. Калины, В. Д. Тимакова, С. И. Муром-цева и др. показали зависимость изменений наследственных свойств микробов от изменения условии жизни и процессов обмена веществ.

Интересные работы были проведены по изучению изменчивости микроорганизмов под влиянием химпотераневтических средств, антибиотиков и др. (З. В. Ермольева, В. Л. Тропцкий, Х. Х. Планельес, Г. Ф. Гаузе, М. Н. Лебедева и др.), по изучению фильтрующихся и 1-форм бактерии (В. Д. Тимаков и др.), бактериофагии (В. Д. Тимаков, Д. М.

Гольдфарб, И. Н. Жуков-Вережников и др.).

Общие и частные вопросы проблемы изменчивости микроорганизмов обобщены в изданных в последние годы работах: Г. П. Калина «Изменчивость натогенных микроорганизмов» (Киев, 1949), В. Д. Тимаков «Проблема изменчивости микроорганизмов» (М., 1953), С. П. Муромцев «Паменчивость микроорганизмов и проблемы иммунитета» (М., 1953), Д. Г. Кудлай, Н. С. Семчева «Паменчивость микроорганизмов» (М., 1956), сборныки под редакциен В. Д. Тимакова и др.

Проблема изменчивости микробов получила широкое освещение в докладах на XIII Всесоюзном съезде гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов в 1956 г. (В. Д. Тимаков, С. Н. Муромцев

и др.)².

Павловская сессия двух академий, признавшая ученых всех специальностей к творческому развитию физиологического учения И. П. Павлова, поставила на новую основу исследования в области теоретической

и практической иммунологии.

Микробнологи А. Я. Алымов, Г. В. Выгодчиков, П. Ф. Эдродовский, Л. А. Зильбер, патофизиологи А. Д. Адо. Д. Ф. Плецитый, А. Н. Гордиенко и многие другие ученые успешно разрабатывают оригинальное физиологическое направление в иммунологии; с позиций физиологического подхода изучаются сложные и многообразные вопросы роли первной системы в явлениях инфекции и иммунитета (регуляция явлений фагоцитоза и выработки антител; общая, сравнительная и возрастная иммунология; механизм антитоксического, антимикробного, антивирусного

¹ С. Н. М у р о м ц е в. Микроорганизмы как объекты для изучения некоторых общих вопросов биологии. В кн · Проблемы эпидемиологии и микробиологии М., 1959. стр. 154—167.

^{1959,} стр. 154—167. ² Ф. Т. Гринбаум и Д. Г. Кудлан Проблема изменчивости микробов на XIII съезде гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов. ЖМЭН, 1957, № 5, стр. 9 –14.

иммунитета: местный иммунитет: роль ретикуло-эндотелиальной системыв явлениях иммунитета; анафилаксия, аллергия; роль витаминов в инфек-

ции и иммунитете и пр.).

Вопросы, связанные с этим направлением в иммунологии, освещены в монографиях П. Ф. Здродовского «Проблема реактивности в учении об инфекции и иммунитете» (М., 1960) и «Проблемы инфекции и иммунитета» (М., 1961) и в ряде других работ.

Физиологический подход к вопросам иммунитета характеризует вышедшее в 1958 г. третьим изданием руководство Л. А. Зильбера «Основы иммунологии», удостоенное в том же году премии имени почетного ака

демика Н. Ф. Гамален.

В проблеме «Физиологические основы иммунитета» многое остается еще неисным и подлежит разработке. Речь идет главным образом о выявлении конкретных форм участия нервной системы в формировании иммунатета. Эти вопросы, в разрешении которых участвуют представители различных отраслеи медицины (микробиологи, иммунологи, физиологи, натологи и др.), были в последние годы подвергнуты глубокому обсуждению и дискуссии на страницах печати, специальных конференциях, а также на XIII Всесоюзном съезде гигиенистов, микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов1.

Говоря о работах советских ученых по общим вопросам инфекции и иммунитета, следует назвать книги И. В. Давыдовского: «Учение об инфекции (биологический аспект проблемы)» (1956) и «Проблемы причинности в медицине (этнология)» (М., 1962). В книгах круппеншегосоветского патолога ставится ряд чрезвычайно важных теоретических и практических вопросов инфекционной патологии, высказывается ори-

гинальная точка эрения на трактовку ряда проблем.

Книги — и в этом их большое научное значение — вызвали живые творческие дискуссии, в которых принял участие широкий круг медицинской общественности на страницах почати2, в заседаниях ученых

советов, научных общества и т. д.

В ходе дискуссии я обсуждений был высказан ряд существенных критических замечаний, среди которых были указания на онибочные трактовки попросов эпидемпологии, на недооценку комплекса социальных факторов, оказывающих огромное влияние на все стороны инфекционного и эпидемического процесса и др.

В последние годы в связи с развитием проблем, связанных с мириым использованием атомной эпергви, получило развитие новое направлеине в советской микробиологии, так называемая радиационная иммуно-

логия (В. Л. Троицкий и пр.).

Дальнениее развитие в послевоенный период получили исследова-

ния в области теоретической эпидемиологии.

Ведущее место здесь принадлежит крупнейшему советскому эпидемнологу и организатору эдравоохранения Л. В. Громашевскому, который на основании многолетнего изучения и теоретического обобщения данных эпидемиологии сформулировал стройное учение о закономерностих эпидемического процесса.

¹¹ В Выгодчиков Искоторые итоги дискуссии по основным проблемам учения. об иммунитете, ЖМЭИ, 1957, № 5 (и другие статьи по итогам дискуссии).

2 К. В. Буинн. ЖМЭИ, 1957, № 9, стр. 417—122.

С. В. Гуслиц. Гигена и санитария, 1959, № 7, стр. 86—90.

А. Л. Сироко и В. Д. Беляков. ЖМЭИ, 1958, № 6, стр. 118—122.

А. С. Шевелев. ЖМЭИ, 1957, № 9, стр. 111—117.

Б. Я. Эльберт. ЖМЭИ, 1958, № 11, стр. 131—137.

³ Дискуссия по обсуждению книги «Проблемы причанности в медицине (этмология)» во II Московском медицинском институте.

Материалистический подход к изучению в историческо-эволюционном аспекте явлений паразитизма в природе и инфекционных болезней у животных и в человеческом коллективе позволил Л. В. Громашевскому создать основы теории эпидемиологии как пауки. Сущность этой теории составляет учение об источнике и очаге инфекции, о путях и механизмах ее передачи, о взаимосвязи биологических и социальных факторов в возникновении и развитии эпидемий.

Л. В. Громашевским разработана также классификация инфекционных болезпей, построенная на принципе докадизации возбудителя в оргаинаме и связанного с ней механизма передачи инфекции¹. По этой классификации все инфекции делятся на четыре группы; кишечные инфекции. пифекции дыхательных путей, кровяные инфекции, инфекции наружных покровон. Классификация Л. В. Громашенского с некоторыми дополнениями, внесенными И. И. Елкиным и др. (специфика зоонозных инфекции), признана в настоящее время большинством эпидемнологов.

Общие вопросы теоретической эпидемиологии в послевоенные годы и в настоящее времи являются предметом живых обсуждений и дискуссий. Советские ученые продолжают изучать вопрос о социальном и биологическом в эпидемнологии. Вопрос этот и 50-х годах широко обсуждался и продолжает обсуждаться в специальных работах, в периодической печати, на совещаниях и съездах. Ему посвящен ряд работ Т. Е. Болдырева, Б. С. Бессмертного, Л. В. Громашевского, И. И. Елкина, В. С. Ильи чева, Ф. Т. Коровина, М. П. Соловьева и др. В 1955 г. доклад М. П. Соловьева «О сущности эпидемии» был обсужден на распиренном заседания Президиума АМИ СССР. В 1956 г. вопрое этот подвергся обсуждеиню на XIII Всесованом съезде інгвенистов, эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов (доклады В. М. Жданова, Л. В. Громашевского, В. А. Башенина, И. И. Елкина и др.).

Бодьшое впимание советских ученых привлекает интрокий круг теоретических вопросов, связанных с ликвидацией инфекционных болезней как одной из первоочередных задач советского здравоохрановия. Вопрос этот достаточно полно обобщен в монографии Л. А. Фаворовон «О проблеме ликиндации инфекционных болезнеи» (М., 4955), в которой на конкретных исторических примерах борьбы в СССР с сыпным и возвратным тифами, осной, холерой, лепрой, малярией и риштой рассматривается сущность поиятия ликвидации инфекций, методы воздействия на эпидемический процесс, перспективы ликвидации инфекционных болезней в СССР.

В последние годы в связи с новой постановкой задачи ликвидации иров при в при винежние отору и значительного спижения инфекционной забо леваемости, в свете исторических событии, происшедших в страце, вопрос этот спова привлек винамие и интерес и получил отражение в ряде работ и высказываний Л. В. Громашевского, В. М. Жданова, Ш. Д. Мошковского, И. И. Рогозина, В. Д. Тимакова и др.

Важное значение в развитии эпидемпологии имел метод медицинской статистики, позволивший глубже поивть и осветить эпидемиологические закономерности и такие факторы, как структура и динамика инфекцион ной заболеваемости, ее спижение и т. п. (П. А. Кувшинников, Г. А. Баткис. А. М. Мерков, Б. С. Бессмертный). Эти данные обобщены в монографии

Л В. Громашевский (ред.) Механизм передачи инфекции (учение о механизме передачи возбудителей инфекционных болезней и его значение в эпидемнологии). Киев, 1958, 1962.

Л. В. Громашевский, Принцип классификации инфекционных болез. ней (доклад на расширенном заседании Президиума АМН СССР и преция по нему). Вестник АМН СССР, 1947, № 4.

Б. С. Бессмертного и М. Н. Ткачевой «Статистические методы в эпидемно

логии» (М., 1961).

Значительное развитие в послевоенные годы получита проблема а н т и б и о т и к о в, которая разрабатывается комплексными усилиями микробиологов, микологов, химиков, физиологов, врачей. Научные коллективы микробиологов, возглавляемые З. В. Ермольевой (кафедра микробиологии Центрального института усовершенствования врачей, отдел химиотерации созданного в 4953 г. Института по изысканию новых антибиотиков, Всесоюзный комитет по антибиотикам), а также другие лаборатории и институты нашей страны ведут большую работу по изучению доиствия антибиотиков на организм, по усовершенствованию методов их получения, по получению и впедрению в практику повых, более совершенных препаратов В разработку теоретических и практических вопросов учения об антибиотиках значительный вклад внесли Г. Ф. Гаузе, П. Г. Сергиев, Л. А. Зильбер, Н. А. Красильников, В. Л. Трощкий, Х. Х. Планельес, М. Н. Лебедева и др.

За последние годы арсенал антибиотических средств обогатился большим количеством новых препаратов, многие из них получили широкое клиническое применение. Антибиотики, особенно в сочетании с химпотераневтическими препаратами, оказывают эффективное деиствие и широко применяются при лечении ряда инфекционных заболевании (кишечные инфекции, пневмочии, бруцеллез, туляремия, риккетснозы, детские

инфекции и др.).

В последние годы проводится исследования, направленные на выяс нение действия антибиотиков на опухолевой рост, на поиски антибиоти-

ческих препаратов, задерживающих рост опухолей.

Говоря о развитии в послевоенные годы проблемы антибиотиков, следует упомянуть еще об одном направлении исследований — об научении явления так называемого «насильственного антагонизма микробов». Этим вопросом занимаются в Одесском научно-исследовательском институте туберкулеза (И. Г. Шиллер), а также в Москве, Лешинграде, Киеве, Ашхабаде, Черновцах и др.

Значительное развитие в последние годы получило изучение вопроса о побочном деиствви антибиотиков. Вопрос этот был в центре внимания XIV сессии АМН СССР (январь 1960 г.), обсуддавшен проблемы химио-

терапии.

Ряд новых исследований по фитонцидам (бактерицидным веществам растительного происхождения) опубликовал Б. И. Токин, который за работу «Фитонциды» (1948) в 1950 г. был награжден Государственной премией СССР III степени.

Важным разделом научной и практической деятельности советских микробиологов и эпидемиологов в послевоенный период явилось дальнеишее изучение отдельных инфекционных заболевании и изыскание

новых препаратов в борьбе с ними.

Значительные успехи достигнуты по проблеме бруцеллеза. Во главе большого коллектива советских ученых и практических врачен, работающих в этой области, продолжает стоять И. Ф. Здродовскии, возглавляющий в течение многих лет научно методический центр по изучению бруцеллеза в Советском Союзе (с 1945 г. этим центром, находившимся ранее и системе Института экспериментальной медицины и ВИЭМ, является отдел Института эпидемиологии и микробнологии вмени И. Ф. Гамалеи).

П. Ф. Здродовский и его многочисленные сотрудники в центре и на местах (в Казахстане, Средней Азыи, на Кавказе, в южных районах РСФСР) - П. А. Вершилова, Х. С. Котлярова, Н. Д. Анина-Радченко, И. К. Кара

кулов и др.— проделали большую работу по изучению бруцеллеза на домашних и лабораторных животных, иммунитета, эпидемиологии при бру целлезе и т. п. Оригинальные исследования советских ученых позволили обосновать биологические закономерности возникновения и угасания иммунитета при бруцеллезе. На основании полученных дапных в 1952—1953 гг. в практику была введена предложенная еще в 1947 г. живая противобруцеллезиая вакцина, позволившая поставить на новую основу профилактику бруцеллеза среди угрожаемых контингентов населения.

Тщательно изучена была также патология и клиника бруцеплеза

(Г. П. Руднев, А. Ф. Билибин, Н. В. Антелава и др.).

Достижения науки в области изучения бруцеллеза и борьбы с ним в СССР и за рубежом обобщены в монографии П. Ф. Здродовского «Бру целлез», опубликованной третьим изданием в 1948 г. и удостоенной в 1949 г. Государственной премии СССР П степени. В 1935 г. вышло четвертое издание этой монографии («Бруцеллез. Современное учение примени тельно к патологии человека»), значительно расширенное и иключившее

новейшие данные по проблеме.

Много нового за послевоенные годы внесево в проблему риккетсиозов Успешно продолжались исследования сыпного тифа (иммунология, эпидемнология, профилактика). В 1953 г. Государственной премией 111 степени была отмечена работа М. К. Яцимпрскои-Кронтовскои и М. Млевского по разработке усовершенствованного метода изготовления противотифозной вакцины. В лаборатории П. Ф. Здродовского проводилось изучение живой вакцины, обладающей достаточной иммуногенностью и слабо выраженными натогенными свойствами.

Помимо изучения эпидемического сыпного тифа и входящего в эту же группу риккетсиозов эпдемического, или крысиного сыпного тифа, советские ученые впервые изучили и описали на территории СССР ряд новых риккетсиозов, дали их исчернывающую характеристику, разработали классификацию, методы диагностики, лечения и профилактики

Продолжались исследования по описанным еще в довоенные годы клещевым риккетснозам, марсельской лихорадке (А.Я. Алымов, Е.М. Голиневич и др.); клещевому сыпному тифу Северной Азии (П.Ф. Здродовский, Е.М. Голиневич); везикулезному риккетснозу (В.М. Жданов, С.М. Кулагин, Е.М. Голиневич и др.).

В 50-х годах была подробно изучена Q-лихорачка — распространение ее на территории СССР, эпидемнологические особенности, клиника, диагностика, иммунология, профилактика (М. И. Чумаков, Н. И. Ходукин, П. А. Петрищева, С. М. Кулагин, А. Ф. Билибин, Е. М. Голиневич,

Л. В. Васильева и др.).

Ряд ценных исследований был проведен по изучению группы пароксизмальных риккетсиозов — клещевого пароксизмального риккетсиоза (Н. И. Сиротинии и др.), волынской лихорадки (Г. С. Мосинг, А. В. Пше

пичнов).

Чрезвычайно ценные материалы по риккетсиозам собраны и проанализированы в возглавляемом 11. Ф. Здродовским отделе риккетсиозов Института эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, являющемся центром изучения риккетсий и риккетсиозов в СССР. В результате всестороннего научного обобщения проблемы П. Ф. Здродовский и Е. М. Голиневич создали капитальный труд — «Учение о рик кетсиях и риккетсиозах», вышедший двумя изданиями (1953 и 1956 гг.) и удостоенный в 1959 г. Ленинской премии. В этой книге, являющейся оригинальной как в советской, так и в зарубежной литературе, дана исчеримвающая характеристика риккетсий и риккетсиозов, классификация риккетсий, представлены богатые экспериментальные данные.

Нельзя не подчеркнуть важности исследований последних лет, посвященных усовершенствованию лечебно-профилактических средств против чумы и, в частности, разработке методов повышения эффективности живой вакцины.

Чума ликвидирована в нашей стране еще в довоенный период. Существующие природные очаги ее практически обезврежены. Однако возможность заноса этой инфекции из эндемических очагов за рубежом обусловливает значение этой проблемы в исследованиях советских

микробиологов, эпидемнологов, паразитологов и в после-

военным период.

Советские ученые продолмают изучение вопросов, связанных с эпидемиологией и эпизоотологией чумы — роли клещей в переносе инфекции, методов эпидемиологической развед ки, борьбы с грызунами (сурки, суслики, песчанки) в природных очагах чумной энзоотии, изыскание новых средств борьбы с блохами (ДДТ, гексахлоран) и др. Успешно продолжаются исследования по изысканию повых штаммов противочумных накции.

Так, в послевоенные годы ипрокое применения в практике профилактической вакцинации населения получила живая вакцина «І, 17» (Н. Д. Алтарева, А. М. Антонов, В. М. Жданов, Е. И. Коробкова, Г. Н. Ленская, В. Н. Лобанов и др.). Советские чумологи удетяли внимание усовершенствонанию приемов предупремдения возможности заболевания людей чумой.



- laypear Ленинской премии Павел Феликсович Эдродовский.

Особо следует отметить достижения последних лет в разработке (на материалах зарубежных экспедиции) методов лечения больных различными формами чумы и профилактического лечения лиц, находящихся в контакте с больными. После долгих лет упорнои работы Н. Н. Жуковым-Вережниковым с коллективом сотрудников в 1945 г. была разработана схема комбинированного метода лечения, особенно эффективного при легочной чуме и позволившего резко синзить процент смертности при этой форме чумы. В последующие годы получены данные об эффективном деиствии стрептомицина при лечении чумы.

Исследования коллективов ученых во главе с Н. И. Жуковым Вережниковым (Н. П. Ивановский, Т. Д. Фадеева, Л. А. Урода) и Г. Н. Ленской (В. М. Туманский, Е. И. Коробкова, А. П. Ящук, Т. Д. Фадеева, И. Н. Ивановский, А. А. Безсонова) награждены в 1950 и 1952 гг. Государ

ственной премией СССР II степени.

Чуме посвящен ряд работ послевоенного периода. Обзор основных направлении исследовании советских ученых по чуме дан в книге В. Н. Фе-

дорова, И. И. Рогозина, Б. К. Фенюка «Профилактика чумы» (М., 1953, 1955).

Успешно были продолжены советскими учеными работы по изуче-

нию туляремин.

В 1945 г. туляремийная лаборатория была передана Институту эпидемиологии и микробиологии АМН СССР; возглавляли ее Л. М. Хатеневер (до 1948 г.). затем И. Г. Олсуфьев. Лаборатория стала научно-органи



. Гауреат Ленинской премии Блена Михан Ловик Голиневич.

зационным центром по изучению разпообразного круга вопросов, связанных с туляремией (эпи демиология, свойства возбуди теля, иммунитет, профилактика, диагностические, лечебные и профилактические препараты).

Особенно важное значение имели продолженные в после военный период исследования по специфической вакцинопрофилактике туляремии, В 1945 г. Б. Я. Эльберт с сотрудниками в Ростовском противочумном институте приготовил жидкую желточную вакцину и предложил новый, накожный метод вакцинации. Продолжив неза першенную работу Н. А. Гай ского, М. М. Файбич и А. Л. Тамарина получили обладающую рядом ценных качеств (споки храневия и др.) сухую вакци ну. Большой материал позво гил советским ученым обобщить наблюдения над эффективностью вакцинации против туляремин и сделать вывод, что советская медицина получила замечатель ный высокоэффективный препа-

рат. Проведенная этой накциной массовая вакцинация привела к резью-

му снижению заболеваемости туляремией в стране.

Исследования по туляремии послевоенного периода обобщены в моно графиях О С Емельяновой («Микробиология туляремии» М., 1951), Н. Н. Майского («Иммунология туляремии Теория и практика вак цинопрофилактики». М., 1953), Н. Г. Олсуфьева («Туляремия и меры ее предупреждения». М., 1954), в руководстве коллектива авторов потредакцией Н. Г. Олсуфьева и Г. П. Руднева (М., 1960) и в других работах.

Важненией, в значительной мере еще перешенной проблемой в послевоенные годы остается проблема борьбы с детскими инфекциями (имеются в виду острые детские инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем, корь, коклюш, скарлатина, дифтерия и др.). Хотя заболева емость этими инфекциями и смертность от пих значительно спизичись, они продолжают оставаться наиболее распространенными заболеваниями и занимают третье место среди причин смерти детей младшего возраста.

В значительном снижении смертности от этих пифекций огромную роль сыграли общензвестные достижения советского здравоохранения по линии организации охраны здоровья детей, теоретические и практи

ческие достижения гигиены детства. Важное значение в снижении инфекционной заболеваемости детей и в профилактике осложнений имело производство гамма-глобулинов, успешно применяемых при кори, коклюше, полиомиелите и других инфекциях; применение антибиотиков для ле-

чения й профилактики осложнений.

Олнако основным направлением в борьбе с детскими инфекциями является разработка эффективных путей специфиче ской иммунопрофилактики. В этом отношении за послевоенный нериол сле лано многое. Из наибо лее важных достижений в этой области следует отметить работы по полу чению и внедрению в практику с 1957 г. коклюшной вакцины, а также комплексной вакцины одновременно против дифтерии и коклюніа; данные по этому вопросу обобщены в монографии М. С. Захаровой «Специфиче ская профилактика коклюша» (М., 1958).

Весьма плодотворным явилось изучение в последние годы путей специфической профилактики кори. Коллективом ученых под руководством А. А. Смородинцева получена живая вакцина против кори Препарат в настоящее время внедря ется в практику. П Ф. ЗДРОЛОВСКИЯ и € М. ГОЛИНЕНИЧ

УЧЁНИЕ О РИККЕТСИЯХ РИККЕТСИОЗАХ

Издиние второе, переродитанное и дополнения



Титульный лист монографии И. Ф. Здродовского и Е. М. Голиневия «Учение о риккетсиях и риккетсиказах», удостоенной ленииской премии

Изучение эпидемиологических особенностей скарлатины позволило ученым в последние годы несколько изменить правила госпитализации и карантинизации при этой инфекции Актуальной проблемой является прополжение поисков снецифического препарата для профилактики

скарлатины.

Дифтерия — инфекционное заболевание, вопросы профилактики и терапии которого изучены наиболее полно и с теоретической и с практической стороны. Однако в последние годы заболеваемость в различных районах страны давала весьма различные показатели. Наибольших успехов достигли в борьбе с дифтерией к середиие 50 х годов Ленинград, некоторые области Украины, Молдавии. К росту заболеваемости в'некоторых городах и замедленному снижению смертности привели, как выяснилось, опибки, допущенные в организации прививок против дифтерии. С 1956—1957 гг. эти ошибки были исправлены, что незамедлительно сказалось на показателях заболеваемости и смертности. В настоящее вре

мя практически поставлен вопрос о возможности ликвидации дифтерии в стране.

Важной проблемой в комплексе исследований советских микробиологов и эпидемнологов в послевоенным период оставалась проблема кишечных инфекции — брюшного тифа, паратифов, дизентерии, Заболеваемость кишечными инфекциями в СССР кеуклопно сипжается тенденция не нарушалась и в годы Великой Отечественной войны. В 1945 г. заболеваемость брюшным тифом в СССР снизилась по сравнению с 1940 г. на 16% и продолжает синжаться. Заболеваемость дизентерией в СССР в 1944 г. была в 4 раза ниже, чем в 1940 г.

Статистика отмечает значительные сдвиги в сторону умецьшения числа тяжелых форм заболевании и снижения летальности, в частности при дизентерии. Однако и в настоящее время стоит задача дальнейшего синжения заболеваемости и инфицированности населения дизентерпей. борьбы с бациллоносительством и хроническими формами дизентерии, брюнным тифом и прочими кишечными инфекциями

В системе профилактических мер против кинечных инфекции велущая роль принадлежит санитарно-гигиепическим мероприятиям (водоспабжение, очистка населенных мест, гигиена питания, жилищ и др.), обезвреживанию источников инфекции (больные и бациллоносители),

специфической иммунизации и химпотерации.

Одним из пововведений в деле борьбы с дизентерней было создание при поликлиниках специальных кабинетов кишечных инфекций. Перед ними была поставлена задача организации диспансерного наблюдения за реконвалесцентами и больными хронической формои дизентерии. Такой кабинет, организованный впервые в Москве в 1946 г., оправдал себя на практике в деле улучшения диагностики дизентерииных заболеваний.

Исследования советских ученых в последние годы были направлены на изучение возбудителей кишечных инфекции и создание их классификации, на изучение механизмов иммунитета, эффективности накципации. действия антибнотиков, на усовершенствование методов выявления баниллоносятелен, лечения хронических форм дизентерни и др. (А. Ф. Билибин, Л. В. Громашевский, В. Д. Тимаков, В. Л. Троицкий, К. Т. Халяпина, В. А. Чернохвостов и др., коллектив Сухумского института экспериментальной патологии и терании и другие институты).

В 1951 г. за разработку и внедрение пового способа дечения бациллярной дизентерии группе ученых (Ф. С. Ханеня, В. Ф. Гладках, И. Э. Гугияев, Г. Н. Першин, Е. В. Прохорович) была присуждена Государ-

ственная премия СССР 111 степени.

Много сделано советскими учеными в области изучения кишечных инфекции, вызываемых простешними, - амебной дизентерии, лямблиоза, балантидиаза и др. Изучением этих инфекции запимались главным образом специализированные институты южных республик, а также ряд других учреждении эпидемиологии и микробиологии.

Задачи резкого снижения заболеваемости кишечными инфекциями ставят перед советскими учеными важисишие научные и организационные

вопросы их дальнейшего изучения².

М. М. Кадов, М. И. Хазанов З. В. Панфплова. Брюшчой тифи паратифы в СССР и пути дальнейшего снижения заболевлемости ими.

ЕМО, над. 2-е, т. 4, стб. 643; т. 9, стб. 318.
 А. Ф. Е и л п б и и Осповные задачи паучном и практической работы по снижению заболеваемости дизентерней. Советская медицина, 1960, № 5, стр. 3 7.

Там же, стр. 17—21. В Л. Тролцкий Некоторые вопросы проблемы кишечных инфекций. Вестник АМН СССР, 1962, № 9, стр. 68—75.

Всестороннему изучению проблемы дизентерии в последние годы способствуют специальные совещания и межинститутские конференции в которых принимают участие Министерство здравоохранения СССР, АМН СССР, союзные и республиканские институты вакции и сывороток, эпидемиологии, микробиологии и гигиены, клинические институты, кафедры медицинских институтов и шпрокие круги практических меди цинских работников. Начиная с 1953 г. соетоялся ряд таких конференций. Материал их опубликован в серии сборников по дизентерии,

Широкое развитие получили в последние годы исследования по вирусологии, возглавляемые созданным в 1947 г. в системе Академии медицинских наук СССР на базе отдела вирусологии ВИЭМ Институтом вирусологии, которому в 1952 г. было присвоено имя выдающегося русского

ученого, основателя вирусологии Д. И. Ивановского.

В 1951 г. круппенинии знатоками вопроса о строении вирусов М. А. Морозовым, В. Л. Рыжковым, Е. Н. Туревичем издан «Атлас морфологии вирусов». Вопросы систематики и эволюции вирусов разрабатывались И. Д. Мошковским, В. Л. Рыжковым, В. М. Ждановым. В 1953 г. опубликована работа В. М. Жданова «Определитель вирусов человека и животных» одно из наиболее крупных исследоваций в этой области в отечественной и мировой литературе.

Значительно активизировались исследования, посвященные изучению специфических особенностей иммунитета при вирусных инфекциях; усипилось внимание к физиологическим основам иммунитета. Новые данные в области вирусологии оснещены в руководстве Л. А. Зильбера «Учения

о вирусах (общая вирусология)» (М., 1956).

Ряд исследовання последних лет позволил накопить новые данные в пользу развиваемом некоторыми советскими учеными вирусной теории

люкачественных опухолей.

Этоп проблеме посвящены специальные исследования Л. А. Зильбера («Вирусная теория злокачественных одухолей». М., 1946), Л. А. Зильбера и Г. И Абелева («Вирусология и иммунология рака» М., 1962), В. А. Крестовниковой («Микробнологическое изучение раковых опухолей». М., 1960) и др.

Эти исследования советских ученых поддерживаются многими зарубежными исследователями. Так, успешно работает в этом паправлении один из круппейших американских вирусологов и биохимиков Степли,

посетивший в 1958 г. нашу страну.

На состоявлемся в июле 1962 г. в Москве VIII Международном противораковом конгрессе Л. А. Зильбер выступил с лекцией «Роль вирусов в этиологии рака». Лекция советского вирусолога, много лет работающего в этой области, вызвала огромный интерес участвиков конгресса. Проблема вирусной этиологии онухолен обсуждалась на специальной секции конгресса, в работе которой приняли участие В. М. Жданов (СССР), Рэлей (США) и др.

На конгрессе получили также отражение ведущиеся во многих странах, в том числе и в СССР, исследования по иммунологии, специфи-

ческой профилактике рака и др.

В послевоенный период продолжалось начатое в начале 40-х годов изучение теморрагических лихорадок. В 1953 г. за работу «Вирусная этнология и иммунология крымской и омской геморрагических лихора док» группе авторов во главе с М. П. Чумаковым присуждена премия имени Д. И. Ивановского.

В 50-х годах были разработаны эффективные методы специфиче ской профилактики ряда вирусных инфекции— москитной лихорадки

(С. А. Ананян, 1952), эппдемического паротита (А. А. Смородинцев Н. С. Клячко, 1955), геморрагических лихорадок (М. П. Чумаков и др.).

Много внимания советские ученые уделяли проблеме гриппа и ката

ров верхних дыхательных путей

Проведены исследования, направленные на получение лечебных и профилактических противогриппозных препаратов. Освоение массового производства живой профилактической вакцины и лечебной сыворотки существенным образом облегчило практическую борьбу с гриппом, однако в связи с наличием большого числа разнообразных штаммов вируса гриппа и вытекающих из этого трудностей накцинопрофилакти ки весьма важным направлением исследовании в этой области является изыскание противовирусных антибиотиков и химиопрепаратов. Исследования по гриппу ведутся научными коллективами, возглавляемыми В. М. Ждановым, В. Д. Соловьевым, Ф. Г. Эпштейном (Институт вирусо логии АМН СССР), В. Д. Соловьевым (Московский институт вакции и сывороток имени П. 11 Мечникова), А. А. Смородинцевым (Лепии градский институт эпидемиология и микробиологии имени Пастера) и др.

В 1958 г. опубликована монография В. М. Жданова, В. Д. Соловье ва, Ф. Г. Эпштейна «Учение о гриние», которая является первой в отечест венной и зарубежной литературе попыткой дать обобщающее исследование о всех аспектах проблемы гриппа, основанное па новениих данных последних лет. В 1961 г. вышла монография «Грипп» А. А. Смородинцева и А. А. Коровина, в 1963 г. — монография «Грипп и гриппоподобные

заболевания» Ф. Г. Эпштейна.

Крупные достижения можно отметить в разработке проблемы полно миелита. После изготовления в 1954 г. и успешного применения америманским ученым Солком убитой вакцины против полномиелита и в связи с распространением этого заболевания на территории пашей страны началась разработка этого вопроса в СССР (1956—1957). Влагодаря активной деятельности научного коллектива Института по изучению полномиелита АМИ СССР, руководимого М. И. Чумаковым, а также Института по производству полномиелитных препаратов была освоена тохнология производства вакцины по методу Солка и начался выпуски практическое применение этого препарата.

В последние годы большое значение в борьбе с полиомпелитом приобреда живая вакцина, полученная американским ученым Себином Изучение этой вакцины, освоение ее производства и массовое примене ние в СССР было возглавлено отделом вирусологии Пиститута экспери ментальной медицины АМН СССР, руководимым А. А. Смородинцевым С 1959 г. в эту работу включился и Институт по изучению полномпелита в Москве. В результате наприженной деятельности двух этих научных центров, при активном участии научных и практических работников Москвы, Ленинграда, Белорусии, Молдавии, Прибалтийских республик в стране была проведена массовая иммунизация детен живои противополномиелятной вакциной. Наиболее удачной оказалась вакцина в форме конфет-драже.

Результаты проведенной работы дают возможность практически считать решенным вопрос о возможности ликвидации в стране этон опаснои

инфекции.

СССР снабдил новым препаратом ряд дружественных стран.

В 1963 г. заведующий отделом Института экспериментальной медицины АМН СССР А. А. Смородинцев и директор Института полномиелита и впрусных энцефалитов АМН СССР М. П. Чумаков «за научную раз работку, организацию массового производства и внедрение в медицип

скую практику живой противополномнелитной вакцины» награждены Ленинской премией.

Успешно продолжались в послевоенный период исследования по усовершенствованию препаратов, применяемых для профилактики оспы. В 1951 г. под руководством крупнейшего специалиста по осие М. А. Морозова был освоен новый, очень эффективный метод получения сухон оспен-

ной вакциям. Проводились ис следования и по другим вирусным инфекциям. В частности, все большее внимание в последние годы привлекает эпидемический гепатит (болезнь Боткина) — заболевание, которое во миогих отношениях остается еще слабо изученным. За последняе годы проведены исследования по изучению выделенных от больных гепатитом вирусов, предложены новые лабораторные методы диагностики гепа тита, новые схемы лечения и профилактики (гамма-глобулин и др.). Проблема эпидемического гепатита в последние годы получает все большее отражение в литературе (монографии, сборники и др.).

В послевоенные годы систематически осуществляется усовершенствование методов производства лечебно-профилактических препаратов. Новое, усовершенствованное техниче ское оснащение научно-практических учреждений, успехи в разработке теоретических и практических проблем (взмен-



Лауреат Ленниской премии Апатолий Александрович Смородинцев.

чивость микроорганизмов, основы инфекции и иммунитета и др.) позволиди в послевоенные годы выделить новую самостоятельную проблему — научные основы производства бактеринных препаратов. О достижениях в разработке этой проблемы свидетельствует усовершенство вание методов производства лечебных и профилактических препара тов, внедрение в практику большого количества новых препаратов против отдельных инфекции. Многие работы в этои области отмечены Государственными премиями СССР. В 1948 г. премию 111 степени получил коллектив ученых (И. Ф. Конылов, И. И. Гинкбург, М. М. Файбич, А. С. Груденков, М. В. Алтухов, Н. В. Птушкин, П. Ф. Романов) за разработку и впедрение в промышленность новых методов получения вакции, бактериофагов, антибиотиков. В 1952 г. премнен I степени награждена группа сотрудников Института эпидемпологии и микробнологии имени Н. Ф. Гамален под руководством В. Д. Тимакова (Н. Е. Лебедев, М. А. Морозов, А. В. Бенлинсон, К. Е. Долинов, Е. Н. Лещинская). В 1951 г. за разработку и организацию производства нового меди цинского препарата премию II степени получили Б. А. Кудрящов А. В. Бейлинсон, Н. Е. Лебедев.

В настоящее время проводятся дельнейшие исследования по усовершенствованию методов получения ассоциированных вакции, в частности по изготовлению химической ассоциированной вакцины против кишечных инфекций и столбияка (поливакцина ПЭМ), препаратов для одновременной иммунизации живой бруцеллезной вакциной и столбиячным анатоксином, комплескной иммунизации живыми вакцинами (чума, туляремия, бруцеллез; чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва и др.)

. Гауреат Ленинской премин Михаил Петропич Чумаков

по созданию тетра- и пентавак цин (Г. В. Выгодчиков) и др.

Дальнейшему развитию под верглась проблема живых вак цин, что получило отражение в монографии М. И. Соколова «Профилактика инфекций живыми вакцинами» (М., 1960). Предложен также ряд новых методов изыскания, биологического испытания и рационального применения химпотерапевтических средств. Проблеме химиотерапии посвящена монография И. А. Кассирского «Очерки рациональной химиотерапии» (М., 1951).

Обобщающие материалы, характеризующие современное состояние проблемы иммунопрофилактики и ее значение в борь бе с инфекционными болезиями, приведены в фундаментальных монографиях — В. Д. Белякова («Иммунопрофилактика в эпиде инологии». М., 1961) и Н. И. Александрова и Н. Е. Гефен («Активная специфическая профилактика инфекционных заболеваний и пути ее усовершен ствования». М., 1962).

Успехи советского здравоохранения в деле производства бактерий ных препаратов и роль отдельных институтов вакции и сывороток в развитии этон проблемы освещены в юбиленном сборнике «К 10 летию про изводства бактерийных препаратов» (М., 1957).

В послевоенный период уснешно продолжаются комплексные исследования акад. Е. Н. Павловского и его школы по дальнешему развитию учения о природной очагоности трансмиссивных болезней. В последние годы это учение получило широкое расспространение за пределами Советского Союза, особение в странах народной демократии. Опо позволи го добиться хороших результатов в борьбе с некоторыми наразитарными заболеваниями в ряде стран. В 1950 г. Е. П. Навловский получил Государственную премию СССР I степени за вышеднее в 1946—1948 гг. пятое издание «Руководства по паразитологии человека с учением о перепос-

 $^{^3}$ E. H. Павловский Развитие учения о природной очаговости в странах народном демскратии. Медицинская паравитология и паравитарные болевии, 1957, № 5, стр. 548—556

чиках трансмиссивных болезнеи». В 1951 г. руководство это вышло в шестом издании под названием «Учебник паразитологии человека».

Особенно показательными в борьбе с паразитарными болезнями в СССР в последние годы являются достижения советского здравоохранения и медицины в борьбе с малярией.

Замечательные успехи, достигнутые в этой области, являются результатом комплекса факторов, среди которых решающее значение имели

общий рост культуры и благосостояния населения; разработка и осуществление на практике высокорффективной 'пла новой. общегосударственной системы противомалярийных мероприятий, осуществляемых широко развитой сетью противомалярийных и общих учреждений здравоохранения; внедрение в практику ряда новых противомалярийных препаратов и раз работка рациональных схем их лечебно-профилактического при менения (комбинированное при менение акрихина, плазмоцида и нового препарата - бигумаля, применение стойких инсектици дов — ДДТ, ГХЦГ и др.); ком плексные усилия большого кол лектива ученых и практических работников в области маляриоло гии, возглавляемых выдающимся ученым и организатором здраво охранения П. Г. Сергиевым.

Под руководством П. Г. Сер гиева. В. Н. Беклеминева и других ученых в течение 1949—1952 гг. была научно обоснована и блестяще выполнена поставленная еще в 30-х годах



Герой Социалистического Труда Петр Григорьевич Сергиев

задача ликвидации малярии как массового заболевания по стране в целом, а в 50-х годах эта задача была выполнена и по отношению к боль-

шинству союзных республик.

Выдающиеся достижения советского здравоохранения в борьбе с малярией получили яркое выражение в знаменательном факте последних лет; из названия научно-исследовательских институтов этого профиля начинает исчезать слово «малярия». Институт малярии, медицинской паразитологии и гельминтологии имени Е. И. Марциновского в Москве носит ныне название Института медицинской паразитологии и тропической медицины; такое же название посят с 1961 г. Тбилисский институт малярии и медицинской паразитологии имени С. С. Вирсаладзе и другие институты.

За разработку и висдрение в практику здравоохранения комплексноп системы мероприятии, обеспечивающей резкое снижение заболеваемости малярией в СССР и ликвидацию ее как массового заболевания в ряде республик и областей, группе ученых (П. Г. Сергиев. В. Н. Беклемишев, М. А. Буслаев, П. С. Джапаридзе, Л. М. Исаев, В. А. Набоков, М. Г. Ра

пина, Н. К. Шипицина, А. И. Якушева, С. Н. Покровский, Г. А. Правиков) в 1952 г. присуждена Государственная премия СССР I степени

В 1963 г. П. Г. Сергиеву, в связи с его 70 летием, за большие заслуги в развитии советской медицинской науки и здравоохранения присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и зо

лотой медали «Серп и Молот».

Мероприятия по борьбе с малярией проводятея на строго научной основе. Важное значение имели научные исследования, направлениие на дальнениее изучение клиники малярии (Е. М. Тареев¹, П. А. Кассир ский и др.), строения и развития возбудите и и изменении крови больных (П. Г. Сергиев, Ш. Д. Мошковскии, Д. П. Засухии и др.), экологии малярииного комара (В. П. Беклемишев и др.), эпидемнологических закономерностеп распространения малярии (Е. Н. Павловский, И. Г. Сергиев, В. Н. Беклемишев, Ш. Д. Мошковскии, М. Г. Рашина и др.), изыскание новых протавомалярийных средств (Ш. Д. Мошковский и др.).

Проблеме малярии посвящено руководство П. Г. Сергиева в

А. И. Якушевой «Малярия и борьба с ней в СССР» (М., 1956).

Государственной премией СССР награждены и другие исследования, направленные на борьбу с наразитарными заболеваниями. В 1950 г. премия 111 степени присуждена Б. Н. Николаеву, Ф. Т. Коровину и П. П. Перфильеву за разработку новых методов борьбы с насекомыми — перепосчиками инфекционных заболевании (различные инсектициды); в 1951 г. группа ученых (Д. Г. Савостин, Б. К. Фенюк, Н. М. Семенов, А. В. Попов, И. Е. Наиден, Б. Н. Пастухов, И. П. Тропин, О. И. Бургмейстер, М. П. Рыжикова) получила премию 111 степени за разработку и внедрение в практику нового метода борьбы с грызунами — переносчиками болозней.

Значительных успехов достигла в послевоенный период гельминтология. Советские гельмингологи, развивая дальше учение акад. К. И. Скрябина о девастации, приблизились к осуществлению «дерановенной», по определению К. И. Скрябина, иден о полнои ликвидации некоторых гельминтозов В 40-50-х годах был издан ряд оригинальных работ по гельминтологии. Прежде всего следует отметить выдающиеся труды самого К. И. Сърябина. В 1947 г. опубликована его работа «Девастация в борьбе с гельмингозами и другими болезиями человека и животиду», в которой сформулированы основные принципы борьбы с тельминтозами. В 1947 г. вышел первый том оригинального многотомного руководства К. И. Скрябина «Трематоды животных и человека». В 1950 г. три тома этого труда награждены Государственной премией СССР 1 степени; в 1957 г. опубликованные к этому времени 12 томов удостоены высочай шей награды - Ленинской премии. В 1962 г. опубликован 20-й, последини том этого фундаментального издания. В 1951 г. Государственнои премиен СССР III степени отмечено также 2-е издание монографии учеников К. И. Скрябина - В. И. Подъяпольской ближанших и В. Ф. Капустина «Глистиме заболевания человека» (М., 1950).

Вольшая работа проведена акад К. И. Скрябиным и его учениками по подведению итогов развития гельминтологии в России и СССР в ес научном и практическом значении. Пути развития этой отрасли знаший и се значение в медициие и здравоохранении прекрасно охарактеризованы в книге К. И. Скрибина «Строительство советской гельмингологии» (М., 1946) и в книге К. И. Скрябина, Н. П. Шихобаловой, А. М. Петрова и М. Левашова «Строительство гельмингологической науки и практики

в СССР» (т. І. М., 1962).

¹ Монография П. М. Тареева «Клишка малярии» (М., 1943) в 1946 г удостоена Государственной премви СССР II степеня

К. И. Скрябин продолжает активно работать во главе созданной им школы советских гельминтологов. Огромным энтузиазмом и верой в успех своего дела провикнуты его мпогочисленные выступления в печати, на съездах и совещаниях. Замечателен опубликованный в центральной нечати его ответ на присвоение ему в 1958 г. в связи с 80-летием со дня рождения почетного звания Героя Социалистического Труда, а также



Титульные листы многотоминка академика К. П. Скрябина «Трематоды животных и человека».

выступление на мартовском Пленуме ЦК КПСС, в котором старейший ученый призынал к тому, чтобы «дружными усилиями работников науки и практики при содействии партийных и советских организаций и активном участии широкой общественности гельминтозный враг был бы уничтожен в нашей стране полностью и навсегда». «.. Советский строй, сказал К. И. Скрябин. ликвидировал паразитизм социальный Советская передовая наука обязана истребить паразитизм биологическию» Выступление К. И. Скрябина, как и вся его деятельность, привлекли внимание Н. С. Хрущева, который характеризовал его как «прекрасный пример подлинного ученого».

В пос. евоенные годы перед советскими эпидемнологами и паразитологами возникли новые ответственные задачи в связи с великими народными стройками, с освоением целинных и залежных земель. Освоение

² Там же, стр. 446.

¹ Пленум ЦК КПСС 5-9 марта 1962 г. Стенографический отчет. М., 1962, стр. 237.

новых районов, передвижение больших масс населения на строительство каналов, гидроэлектростанции, в районы строительства новых городов, в степные, лесные и таежные места и т. п. потребовало настоичивои повсе дневной работы по предупреждению ряда бактериальных, вирусных и паразитарных болезией. Особое значение в этих условиях приобретает учение Е. Н. Павловского о природнои очаговости болезией в связи с краевой натологией. Микробиологи, эпидемнологи, паразитологи при нимали активное участие в комплексных экспедициях, в разработке конкретных мероприятии по достижению санитарно эпидемического благо получия в этих рановах. Большую работу проведи многочисленные экспедиции Института имени Н. Ф. Гамалей под руководством П. А. Петри щевой (трансмиссивные заболевания с природной очаговостью), П. Г. Олсуфьева (туляремия), В. П. Терских (лентоспирозы) и другие.

Проблема природной очаговости транемиссивных болезней приобретает все более и более важное значение и получает все большии размах. Об этом свидетельствуют многочисленные сессии, конференции и совеща-

ния по этим вопросам как у нас в стране, так и за рубежом.

За последние 10—15 лет произошли некоторые изменения в органи зационных формах санитарно-противоэпидемической работы (см. главу «Гигиена»).

Выше отмечалась характерная черта в развитии микробиодогии, эпидемиологии, паразитологии, а именно особое значение краевой патологии и развитие в связи с этим научно практических исследовании по соответствующим проблемам в отдельных республиках, краях, облас-

тях, формирование местных кадров специалистов и т. п.

В послевоенные годы в республиках продолжают успешно работать по изучению общих проблем микробнологии и эпидемнологии, а также отдельных заболевании (вирусные инфекции, кишечные инфекции, лейш манвозы, бруцеллез, малярии, гельминтозы и др.) научные коллективы, возглавляемые В. С. Антадае и др. в Грузии; Л. М. Исаевым (умер в 1964 г.), А. Д. Грековым, Н. И. Ходукиным (умер в 1957 г.), П. И. Латышевым (умер в 1951 г.), Ш. Х. Ходжаевым и др. в Узбекистане; Н. К. Каракуловым, Х. Ж. Жуматовым и др. в Казахстане; А. Б. Алексаняном и др. в Армении; Б. Ф. Меджидовым и др. в Азербаиджане. Рид нажных исследовании, направленных на изучение инфекционных заболеваний, проводится паучными коллективами Украины (Л. В. Громашевский, М. Н. Соловьен, В. С. Деркач и др.), Белоруссии (Б. Я. Эльберт и др.), Прибалтийских республик [А. М. Кирхенштени (умер в 1963 г.) и др.]; Западной Сибири (С. П. Кариов и др.), Урала (А. В. Пшеничнов и др.).

Размах научно-исследовательской и практической деятельности в области микробнологии и эпидемиологии в послевоенный период потребовал значительного расширения сети научно-практических учрежде-

ний, а также создания ряда новых.

Ведущим научным центром, возглавляющим научно практическую работу в области микробиологии и энидемиологии, является созданная з 1944 г. Академия медицинских наук СССР. В ее состав входит несколько институтов данного профиля. С момента ее основания головным институ том является Институт энидемиологии и микробиологии имени П. Ф. Га мален, в котором сосредоточена разработка многих актуальных проблем микробиологии и энидемиологии¹. В 1947 г. в системе АМП СССР был сездан Институт вирусологии имени Д. И. Ивановского, в 1948 г. Институт

 $^{^1}$ Проблемы эпидемиологии и микробиологии Итоги научной деятельности Института имени И. Ф. Гамалей за 1945—1957 гг. Под ред. С. И. Муромцева Ч. 1, М., 1959,

инфекционных болезней (Киев), в 1953 г. Институт по изысканию новых антибиотиков, в 1956 г. Институт по изучению полномиелита. Одновременио в 1956 г. в системе Министерства здравоохранения был создан Институт по изготовлению препаратов против полномиелита. Проблемы химиотерации разрабатываются в созданном в 1953 г. Институте фарма кологии и химиотерации АМП СССР. В 1938 г. из системы АМП СССР в систему Министерства здравоохранения СССР был передан Институт малярии, медицинской паразитологии и гельмингологии выне Институт медицинской паразитологии и тронической медицины имени Е. И. Марци повского.

Вопросы микробнологии и эпидемиологии, борьбы с инфекционными болезними запимают видиое место и деятельности АМН СССР. Они пеод пократно стояли в качестве программных докладов на ежегодных сессиях общего собрания ч, енов АМН СССР, а также на специальных сессиях а совещаниях, посвященых обсуждению отдельных преблем инфекционной патологии (вопросы краевон натологии, кишечных, детских, вирусных инфекций и др.). Этим проблемам посвящены также отдельные тома трудов АМН СССР.

Наряду с Институтами, входящими в систему АМИ СССР, в стране имеется широкая сеть специальных научно-исс педовательских институтов (около 50 институтов энидемпологии и микробнологии, сывороток и вакции), санитарно-эпидемпологических станции и бактернологических даборатории, находящихся в ведении республиканских органов здрано-

охранения.

Общее руководство планированием и координацией научных исследовании в масштабах страны осуществляет Совет по координации Министерства здравоохранения СССР — через головные институты и проблемные комиссии по проблемам союзкого значения. Таковыми являются проблемы: «Иммунитет и специфическая профилактика» (Л. А. Зильбер, И. А. Вершилова)¹, «Морфология, биохимия и генетика микроорганизмов» (В. Д. Тимаков, И. А. Вершилова), «Общие закономерности эпидемиологического процесса и научные основы спижения инфекционной заболеваемости и ликвидации инфекций» (П. Д. Мошковский, И. Г. Серейев). «Вирусы и вирусные заболевания» (В. М. Жданов), «Полиомиелит и вирусные эпцефалиты» (М. П. Чумаков), «Основные паразитарные болезии, их предупреждение и лечение» (П. Г. Серсиев), «Научные основы вакципосывороточного дела» (А. И. Мешалова), «Антибиотики и биологически вктивные вещества» (З. В. Ермольева).

Важную роль в развитии микробиологии и энидемпологии играют кафедры медицинских институтов и институтов усовершенствования врачен, научная работа которых проводится в тесном контакте с научно исследовательскими институтами и практическими учреждениями.

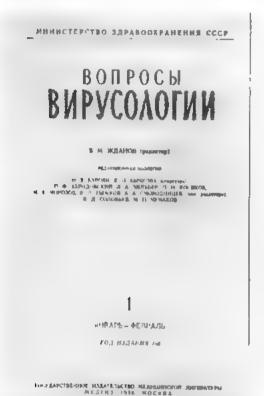
В последине годы в нечати неоднократно подвимался вопрос об усовершенствовании методики преподавания этих дисциплии (А. И. Метечкии,

Ф. Т. Гринбаум, М. Д. Утенков и др.).

В послевоенный период был издан ряд учебников и руководств по микробнологии и эпидемиологии. Основные на них. «Учебник меди цинской микробнологии» В М Аристовского (Д., 1945, 1949), «Общая эпидемиология» Д. В. Громашевского (Изд. 3-е М., 1949), «Частная эпидемиология» Д. В. Громашевского и Г. М. Ванидраха (М., 1947), «Курс частной эпидемиологии» (Д., 1955) и «Общая эпидемиологии» (изд. 3-е Л., 1958) В. А. Башенина, «Курс эпидемиологии» (под редакциен

В скобках указаны фамилни председателен проблемных комиссии и директо ров головных институтов.

И. И. Елкина (М., 1948), «Основы экспериментальной медицинской бактериологии» В. Д. Тимакова и Д. М. Гольдфарба (М., 1958) Лекции по эпидемиологии С. В. Гуслица (М., 1959—1960) и И. С. Безденежных (М. 1961), «Медицинская микробиология» М. Н. Лебедевои (М., 1960), «Микробы и вирусы» Б. Я. Эльберта (Минск, 1960), «Эпидемиология» В. М. Жданова (М., 1961) и др. В самое последнее время предпринято



АНТИБИОТИКИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛИНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ

> под разанция в мениченномицени Акамеее недакциям ини СССР той 3 В ЕРМОЛЬЕВОВ

FREE AUPTREMINE HEATENGTON
MEANINGCON AND BOSTON
MOSENS 1936 - Moccus

Титульные листы журналов по вопросам микробиологии и эпидемнологии.

издание многотомного руководства по микробнологии и эпидемнологив инфекционных болезпен. В 1962 г. опубликованы I и II тома, посвященные общей микробнологии. Издан также ряд руководств к практическим занятиям.

Значительно вырос тираж периодических изданий в области микробиологии и эпидемиологии Показателен в этом отношении рост тиража основного журнала — ЖМЭИ. В 1924 г., когда этот журнал был основан под названием «Журнал нагологии, микробиологии и инфекционных болезней», его тираж был 900—1000 экз.; в 1930 г. первын выпуск журнала, получившего с этого года название «Журнал микробиологии и иммунобиологии», вышел в количестве 1200 экз.; первыи номер современного журнала (ЖМЭИ), вышедшии в 1935 г., издан в количестве 1640 экз.; первый номер ЖМЭИ за 1962 г.—9177 экз.

В 1956 г. начали издаваться новые журналы: «Вопросы вирусологии» (редактор В. М. Жданов) и «Антибнотики» (редактор З. В. Ермольева).

В послевоенный период состоялись два всесоюзных съезда гигиевистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов. Выше говорилось о XII съезде (1947). XIII съезд состоялся в июне 1956 г. в Ленинграде. На иленарных заседаниях были обсуждены доклады по общим вопросам профилактивы и ликвидации инфекционных болезней в СССР, иммунологии, изменчивости микроорганизмов, локализации возбудителя в организме и связи ее с механизмом передачи, природной очаговости болезпей, циагностики и терапии инфекционных болезней.

Специальные секционные заседания были посвящены проблемам иммунитета и изменчивости микроорганизмов; пирусологии; эпидемпологии, медицинской паразитологии и дезиифекции; антибиотиков и химио-

терапии; кишечных инфекций; детских капельных инфекции.

Для последних лет характерно значительное оживление международных научных связей, обмена опытом в области микробиологии, индемиологии, наразитологии путем взаимного участия в делегациях, съездах, совещаниях, конференциях, симпозиумах; посещения стран в порядке туризма; обмена литературов; присуждения почетных знаний и премий и т. и.

Многие советские ученые (Е. И. Павловский, К. И. Скрябий, П. Г. Сергиев, И. Ф. Здродовский, Л. А. Зильбер, Л. В. Громашевский, З. В. Ермольева, В. Д. Тимаков и многие другие) широко известны за границей, являются почетными и действительными членами ряда зарубежных

научных учреждений и обществ.

Советские ученые принимают активное участие в международных кош рессах последних лет. Так, на состоявшемся в октябре 1958 г. в Стоктольме VII Международном конгрессе микробиологов советская делегация была представлена 47 учеными, которые представили 18 докладов¹.

Советские ученые принимали также участие в V1 Меджувародном конгрессе троинческой медицины и малярии в Лиссабонв (5—13 септября 1958 г.), в конференциях и симпознумых по антибиотикам, полномиелиту, лентоспирозам, энцефалитам и другим проблемам.

Следует отметить также активное участие советских микробнологов и эпидемиологов в международных конгрессах, являющихся выражением

растущего единения прогрессивных сил мира в борьбе за мир

Участником Международного конгресса народов в защиту Мира в Вене (1952) был И. И. Жуков-Вережников. Оп рассказал делегатам о расследованных Международной Комиссией ученых возмутительных фактах искусственного распространения американской авиациен в 1952 г. эпидемических болезней в Китае и Корес и о героических усилиях населения этих страи по предотвращению величайшего бедствия, угрожавшего человечеству. Он рассказал также о своей работе в качестве Главного медицинского эксперта в судебном процессе над японскими военными бактериологами, применявшими бактериологическое оружие и ставившими бактериологическое опыты на людях.

В 1953 г. В. Д. Тимаков принял участие в состоявшемся в Вене 1-м Международном конгрессе врачей, обсуждавшем вопросы влияния

условий жизни на здоровье населения.

На Международной копферепции по вопросу о влиянии условий жизни и труда на здоровье людей (1957, Женева) Е. Н. Павловский в числе других советских ученых (Н. Н. Аничков, А. В. Палладии) был

¹ International Compress for microbiology, VII. G. Tunevall ed. Abstracts of communications delivered at papers sessions, Uppsala, 1958, 453 р., а также статья о конгрессе В. М. Жданова, В. Л. Троицкого, опубликованные в Вестняке АМН СССР, 1959, № 1, стр. 27—41.

избран в Комитет научного международного патронажа, состоящии из 37 человек.

Участились за последние годы научные командировки советских микробиологов, эпидемнологов, паразитологов за границу для обмена опытом в научных исследованиях по важнениим проблемам.

Значительно оживилось участие советских ученых в международной деятельности по борьбе с инфекционными заболеваниями в связи с возоб новлением в 1957 г. членства СССР во Всемпрнои Организации Здраво охранения, где вопросы инфекционной патологии занимают весьма значи тельное место ВОЗ использует в своей работе по организации борьбы с инфекционными болезиями в ряде стран удачный опыт СССР по ликви дации осны, чумы, холеры, малярии и других инфекционных белезией.

Советские ученые продолжают замечательную традицию нередовых русских микробиологов и эпидемиологов — оказание бескорыстной помощи другим странам в борьбе с эпидемиями. СССГ как великая держава, стоящая во главе лагеря социализма и всех миролюбивых народов мира, страна, имеющая огромный опыт, богатые материальные возможности и большую армию медицинских работников, оказывает необходимую помощь своим близким и дальним соседим, когда им угрожает та или иная эпидемия.

Пельзя не отметить, что в последние годы получили значительное развитие и паучные командировки зарубежных ученых в нашу страну. Пиро кое участие приняли специалисты различных стран в XIII Всесоюзном съезде тигиенистов, микробнологов, эпидемнологов и инфекционистов, С докладами на съезде выступили проф. Себин (СПА), проф. Лепин (Франция), проф. Эндрюс (Аиглия), проф. Свен Гард (Швеция) и др.

Зарубежные ученые принимают также участие в конференциях и сове-

правиях по отдельным проблемам.

Творческое содружество между советскими и зарубежными учеными привело к весьма благоприятным результатам в разработке многих важных проблем.

Таким образом, проблема борьбы с инфекционными болезнями в СССР как одна из важнениих социальных проблем, а следовательно, и весь круг отдельных дисциплин, объединенных общен задачей борьбы с инфекционными болезиями (микробнология, эпидемно югия, паразитология и др.), с первых дней Великой Октябрьской социалистической революции запимали одно из ведущих мест в советском здравоохранении и медиции ской науке. В соответствии с этапами развития социалистического общества, постановкой и решением очередных задач экономики, науки и культуры в стране менялись и конкретные задачи, формы и методы работы в области борьбы с инфекционными болезнями.

Изучение путей развития советской микробиологии, эпидемиологии, паравитологии позволяет сделать вывод о больших успехах в этоп отрас-

ли медицины и здравоохранения.

Этому способствовало большое внимание к атоп проблемс со стороны партии и правительства; творческое содружество крупнейших ученых и рядовых врачей, комплексная работа представителей разных медицинских специальностей с работниками многих смежных областей науки и практики.

()громное международное, научное, практическое, политическое значение имеет ликвидация в нашей стране таких особо опасных инфекции, как осла, холера, чума; ликвидация паразитарных тифов, ришты

(дракункулеза); практическая ликвидация в последние тоды малирии; приближение к ликвидации в ближаншие годы дифтерии, туляремии

и других инфекций.

Больших успехов достигла советская медицина в изучении риккетспозов, туляремии, бруцеплеза, ряда вирусных, паразитарных заболевании, гельминтозов и в разработке мер борьбы с ними. Заболеваемость мнотими инфекционными болезиями значительно синзилась.

В успехах советского здравоохранения в борьбе с инфекционными болезнями решающую роль сыграло профилактическое направление, которое с первых лет после революции легло в основу создания строгои системы аротивоэпидемических мероприятий. На протяжении почти 50 летнего периода развития советского здравоохранения эта система непрерывно

соворшенствовалась.

В проблеме борьбы с инфекционными болезнями профилактика как основа советского здравоохранения проявилась в двух основных направлениях работы: 1) систематические общеоздоровительные санитарно-гигиенические мероприятия и 2) средства и методы специфической профилактики (сывороточно-вакцинное дело). Оба эти направления включают пирочайшии комплекс мероприятии, которые проводятся как для предупреждения возникновения инфекционных заболеваний, так и в случае их ноявления.

Значительный вклад советские ученые внесли в разработку общих теоретических проблем микробиологии, эпидемиологии, иммунологии, виру-

сологии, паразитологии, гельминтологии.

В процессе развития этой группы дисциплин сформировалась плеяда выдающихся советских ученых, широко известных своен научной, органивационной и общественной деятельностью не только в нашей стране, по и далеко за ее пределами. Д. К. Заболотный, Н. Ф. Гамалея, Л. А. Тарасевич, Е. И. Марциновский, Е. И. Павловский, К. И. Скрябий и многие другие круппые ученые, самоотвержению трудившиеся на этом важнением участке советской медицины, создали ей заслуженную мировую известность.

Заслуги многих ученых и рядовых врачен, работающих в этои области, отмечены высовыми правительственными наградами, а также почетными званиями и паградами зарубежных стран. Ленинскими премиями награждоны исследования К. И. Скрябива, И. Ф. Здродовского и Е. М. Голиневич, А. А. Смородинцева и М. П. Чумакова. Этои высоков наградой отмечено также подводящее итог огромной работы монографическое исследование В. А. Догеля «Общая протистология» (М., 1951), имеющее самое близкое отношение к проблемам медицинской паразитология. Около 40 работ советских ученых в области микробиологии, эпидемиологии, паразитологии (научные груды, открытия, изобретения) удостоены Государственных премии СССР. Развитие советской медицинской микробиологии, эпидемиологии, паразитологии характеризуется чертами, в значитольной мере специфичными для этих дисции ин или во всяком случае выраженными в этои области отчетливее, чем в других

Ярко проявилась в советские годы комплексность в разработке проблемы борьбы с инфекционными болезиями. Уже с первых лет ссветской власти над кругом этих вопросов начали работать не только отдельные выдающиеся ученые и талантливые врачи одиночки, а большие коллективы микроблологов, эпидемиологов, вирусологов, паразито тогов, тельмин тологов. С самого начала работа эта проходила в тесном содружестве с кли ницистами, гиппенистами, санитарными врачами, организаторами здраво охранения. Эта черта получила выражение в научной тематике, в развитии (как количественном, так и качественном) за годы советской власти широ-

о новы Обыня на минология

BPV BF 1 F 3

л. А. ЗИЛЬБЕР

ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ ЭНЦЕФАЛИТЫ

PHIOHERA

Class B. B. Tc1409.

павловский

РУКОВОДСТВО ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

С УЧЕНИЕМ О ПЕРЕНОСЧИКАХ ТРАНСМИССИВНЫХ БОЛЕЗНОЙ

TOMI

Human v za m przewaniana ce w samunia m z samunia m z

■ # TRUESHINGSCHAR # # + HATE CHIEF

FARCTHME BABOAR BAHRS
SELIOBLEVA

Титульные листы трудов советских мекробиологов, эпидемиологов и паразитологов, удостоенных Государственной премии СССР. кой сети научно-практических учреждений, в направленности всероссинских и всесоюзных съездов в этои области, в издании специальных печатных органов, в получившем огромное развитие и сыгравшем исключительно важную роль экспедиционном методе исследовации, а также в структуре и деятельности в этой области Академии медицинских наук СССР.

Для этой группы дисциплин в гораздо большей степени, чем для дру гих, характерно развитие научных исследовании, специальных учрежде ний, кадров и т. п. в союзных республиках, краях и областях — бывших окраинах царской России, являвшихся очагами многих инфекционных и паразитарных заболеваний. Ученые этих республик внесли существенный вклад в разработку проблем краевон патологии (малярия, леннимани оз, дракункулез, амебиаз и др.).

Развитие советской микробнологии, эпидемиологии, наразитологии не было гладким и легким. Были и трудности, и ошибки, и заблуждения

Наибольшее количество ошибок, заблуждений, споров и дискуссий имело место в больших теоретических проблемах. Примером могут служить ошибочные, антинаучные теории, вагляды в проблеме изменчивости микрооргацизмов и та острая борьба вокруг вопросов изменчивости, кото рая началась еще в 30-х годах.

В истории советской микробиологии, эпидемнологии, паразитологии имели и имеют место в настоящее время научные споры, дискуссии, столкновения разных точек эрения - то, без чего немыслимо развитие науки Можно указать на продолжающиеся и и настоящее время дискусски по проблеме инфекции и иммунитета, теории эпидемнологии, вирусной этио-

логии опухолей и др.

Что же касается трудностей, то их никогда не боялись замечательные предпественники советских микробиологов и эпидемиологов, о чем ярко свидетельствует история этих дисциплин в дореволюционной Россив. Их не боятся и не боялись советские ученые, когда боролись с грозными эпидемиями в суровые тоды гражданской и Великой Отечественной войны, когда в составе экспедиции проникали в пензведанные районы т шти и пустыци, новостроек и целинных земель; когда упорно и настоичиво работали над изготовлением новых лечебных и профилактических препаратов, испытыван их с риском для здоровья и живни на себе, когда запово начинали строить новые отрасли науки, не имея возможности опираться на специальные учреждения и кадры, созданные и выросшие лишь в советские годы; когда номогали бороться с эпидемиями за пределами нашей родины.

Снижение инфекционной заболеваемости, ликвидация ряда инфекционных и паразитарных заболеваний— важиениие вопросы в комплексе мероприятии, намечаемых партиен и правительством в плане построения коммунистического общества в нашей стране. Не случанно они получают отражение в важиениих правительственных документах последних лет

В январе 1960 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли поста новление «О мерах по дальнениему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР». В нем отмечено, что в нашей стране достигнуты значительные успехи в области борьбы с инфекционными болезнями ликвидированы холера, чума, осна, наразитарные тифы; почти полностью ликвидирована малярия, резко синзилась заболеваемость дифтерией. С другой стороны, в постановлении отмечено, что в области борьбы с инфекционными болезнями есть еще ряд важиейших проблем, решение которых должно стать первоочередной задачей ближайших лет.

¹ «Правда», 20 января 1962 г.

Постановление констатирует, что в настоящее время в страве созданы необходимые условия для дальнейшего снижения и полной ликвидации инфекционных болезней. В связи с этим Советам Министров союзных республик рекомендовано совместно с Министерством здравоохранения СССР и Академией медицинских наук СССР «...разработать с учетом местных условий и осуществить мероприятия, обеспечивающие ликвидацию дифтерии, туляремии, полномиелита и ряда заболеваний, имеющих местное распространение (малярия, анкилостомоз, трахома и др.), а также добиться резкого снижения заболеваемости брюшным тифом, коклюшем аскаридозом, острыми кишечными пифекциями и бруцеллезом».

К участию в осуществлении этих мероприятий должны быть привлечены органы здравоохранения, коммунального, сельского хозяйства, ветеринарвой службы, народного образования, предприятий, совхозы, кол-

хозы, хозяйственные и общественные организации, население.

Внимание органов здравоохранения и научно-исследовательских учреждении в ближайпие годы должно быть сосредоточено на важнейших проблемах здравоохранения, средп которых: изыскание методов и средств эффективного лечения и профилактики гриппа, ангины, кори, эпидемического генатита, кишечных инфекций и других заболеваний; разработка основных вопросов вирусологии и иммунологии; расширение и усовершенствование методов производства лечебных и профилактических препаратов, в частности значительное расширение производства антибиотиков.

В мае 1961 г. состоялась XV сессия общего собрания АМН СССР, посвященная итогам выполнения этого постановления партии и правительства. Вопросам борьбы с инфекционными болелиями посвящена значительная часть доклада президента АМП СССР П. Н. Блохина «Некоторые итоги и перспективы развития советской медицинской науки», а также специальный доклад председателя комитета содействия ликвидации инфек-

ционных заболеваний В. Д. Тимакова.

Министр адравоохранения СССР С. В. Курашов в своей статье, опубликованной накануне XXII съезда КПСС¹, также значительное место уделял вопросам борьбы с инфекционными болезнями. Он отметил достигнутые в этоп области усиехв и основные задачи ближанието будущего Среди пих производство высоковачественных вакции и сывороток, дезинфекционных средств и аппаратуры, оснащение бактериологических лаборатории и институтов новешией авпаратурой; научные исследования для изыскания средств борьбы с вирусными инфекциями гриппом, эпидемическим генатитом, рядом детских инфекции и др

Для осуществления всех этих задач необходимо участие не только органов здравоохранения, но и органов коммунального и сельского хозяи-

ства, а также широкой общественности.

Наконец, огромное государственное значение вопросов борьбы с инфекционными болезнями в СССР отражено в историческом документе, приня тем XXII съездом КПСС — в новоп Программе партии Программа КПСС предусматривает «.. ликвидацию массовых инфекционных заболевании»² на основе системы социально экономических и медицинских мероприятии, сосредоточение усилии на «. открытии средств предупреждения и преодоления таких болезней, как . .впрусиме. »³, «Вазаное значение, — говорится в программе. — праобретает изучение и широкое использование микрооргациимов в народном хозянстве и здравоохранении в том числе для выработки антибиотиков...м⁴.

Медицинский работник, 13 октября 1961 г.
 Программа и устав БПСС. М., 1962, стр. 162

^в То же, стр. 213 ^е То же, стр. 214.

Конкретные вопросы, связанные с успехами в области борьбы с инфекционными болезнями за последние годы и задачами ближанших лет, освещены в докладе В М. Жданова на XIV Всесоюзном съезде глиненистов. состоявшемся в феврале 1962 г., и в брошюре В. И. Тимакова «Пути ликвидации некоторых инфекционных заболеваний в СССР и участие гигиевистов в этой области».

В январе 1963 г. партия и правительство приняли специальное постановление «О мерах по дальненшему развитию биологической науки и укреплению ее связи с практикои»¹. В этом постановлении отмечается все возрастающее значение микробиологии, вирусологии, иммунологии, учения об антибиотиках, их производства, сывороточно вакцинного деда, учения о трансмиссивных заболеваниях и других разделов биологической науки, играющих важную роль в проблеме ликвидации инфекционных болезиен. Постановление определило основные проблемы биодогической науки, направленные на развитие наряду с сельским хозяйством, легкон и пищевой промывиленности также медицины и здравоохранеция, пути и организационные мероприятия, обеспечивающие наиболее успешное их разрешение.

Огромные достижения советской вирусологии как больщой общебнологи иськои проблемы и перспективы ее дальнешиего развития получили отражение в работе очередной сессии АМН СССР, проходившей в Леникграде в февра је 1963 г. На сессии были обсуждены разнообразные аспекты проблем вирусологии — теоретические вопросы, экспериментальные даниме и итоги клинической и противознидемической практики в борьбе с вирусными заболеваниями. Широкому обсуждению подверглись проблемы вирусного иммунитета, этпологии, эпидемиологии, клиники и профи-

лактиви гриппа, полномиелита, эпидемического генатита,

Обстоятельные доклады и сообщения и развернувшиеся по яим дискиперьная при при винеструкции и инференции и при выправы в киперьной в при вирока

исследований в ближайшие годы.

Успешный опыт здравоохраневия и медицинской науки в области борьбы с янфекционными болезнями является залогом того, что дальимындагизарын и имыннопулэфии итоомоволобол ониолонго оокор оошбон болеанями и в ряде случаев полная ликвидация их - реальная и посиль ная задача, стоящая перед советскими учеными. Успешное решение этой вадачи обеспечено условиями, созданными в СССР для да тънепшего развития науки, вниманием партии и правительства к проблемам здравоохранения вообще и к проблеме ликвидации инфекционных болезней в частности.

ЛИТЕРАТУРА *

А 6 р а м с о п. Л. А. Развитие советскими исследователями учения Д. К. Заболотвого по эпидемиологии чумы. Автореферат дисс. канд. Саратов, 1957.

Автобнография пр. ф. U. И. Марциновского. Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1935, 1—2, 7—15.

Алексаня и А.Б. Достижения советской эпидемиологической науки в Армянской ССР, ЖМЭН, 1957, 12, 130—134.
Антадзе В.С. Пути развития микробпологии и эпидемиологии в Грузинской ССР. ЖМЭН, 1957, 10, 5—11.

Беляцкий Д. П. Борьба с острыми инфекционными болезиями в БССР за 40 лет. В ки Сборинк научных работ Минского медицинского института. Минск, 1958, т. ХХ1, стр. 25-36.

· «Правда», 25 января 1963 г.

В сниске не укладваются исторические разделы руководств и монографий, приводимых в тексте главы, а также работы советских авторов по истории микробиологии и эпидемиологии до советского периода.

Елох П. С. Съезды бактериологов эпидемиологов и санитарных врачен за 10 лет Гигиена и эпидемиология, 1927, 10, 76 82.

В а с и л ь к о в а 3 Г. Итоги и перспективы развития санитарнои гельминтологии в СССР, Медицинская паразитология и паразитарные болезди, 1957, 5, 543 - 548,

В ер ш и л о в а. И. А. Пекоторые итоги научно-практического опыта борьбы с бру-

целлезом. ЖМЭП, 1957, 10, 24—29. Выгодчиков Г.В. Успеха в области изготовления лечебных сывороток за 25 лет.

ЖМЭН, 1942, 11—12, 90—94. Гамалея И.Ф. Собрание сочинении. Т. 1—V. М. 1951—1960. Вступительныя статья Ю. П. Миленушкина и З. В. Ермольевон.

Гандся в сман. Б. II. Организация и развитие делифекционгого дела в СССР та 40 дет советск й власти. В ки: Теојствческие проблемы эпидемпологии. Киев, 1959, стр. 154—163. Гиммельфарб Я. К. и Гродский К. М. Д. К. Заболотный (1866—1929).

M., 1958.

- Горфии Д. А. Съезды санитарных врачел бактериологов и эпидемиологов и их роль в организации санитарного дела. В ки - Всесоюзиме научаме съезды врачен и их эпачение для практики советского адравоохранеция. М., 1962, стр. 49 J2.
- Громаневский Л. В. 40 лет советской эпидемнологии в УССР. В ки.: Достижения здраноохранения и УССР, Киев, 1958, 455 489 (па укр. ят),

Громансевский Л. В. Успехи эпидемнолови. В ки-Достижения советском медицинской науки за 30 лет. М., 1947, стр. 255 271

Дэброхотова У П. Джижения в области взучения кораг и борьбы с вен за 30 лет. ЖМЭП, 1947, 12, 19-23.

Достижения в борьбе с инфекциями в УССР, Такв, 1859.

Достижения советской медіцины в годы Отечественной всина Сб. І. Микробиология и эпидемиология. М., 1943.

Постижения советской микробиологии. Сборник статег под ред. А. А. Имигенец-

кого. М., 1959. Елкин И. И. Успехи советской эницемпологии и блинациие задачи научных исследований, ЖМЭП, 1957, 11, 3-11.

Lльки и И и одельштейи С II. Работи отечественных авторов по авта

биотикам (1870—1950). Библиография. М., 1953. Е фременко А. А. Материалы в истории иммунологии в СССР. Автореферат дисс. ванд. М., 1953.

Е. фременко А. А. Материалы к история ПЭМ имеци И. Ф. Гамален АМИ СССР. жмэн, 1960, 8, 143-145

Ж данов В. М., Тебедев Ю. Д. Сапитарио эпидемиологическое дело, В кид:

40 лет советского здравоохранения. М., 1957, стр. 87—111.
Жуков Верельников И. И. Ленекая Г. И. Четъре деятилетни работы советских ученых в области взучения чумы ЖМЭН 1957, 11, 84–91.
Заболот иый Д. К. Избраниме труды. Г. I. И. Киев 1956. Вступительная статья В. Г. Дроботько.

специфической профилактики коклюна. Вестияк AMI СССР, 1960,

Засухня Д. И. Основные черты развития медицинской паравит жогии в нашей стране В ки. Труды Института истории естестнознания и техники АН СССР, 1957, T. 16, CTp. 61-75.

З дродовский П. Ф. Важнейшие итоги исследований советских ученых в обла-

сти риккетснозов. Вопросы пврусологии. 19.7, 5, 266—272 Зильбер Л. А. К истории изучения дальневосточного клещевого эпцефалита. Вопросы вирусологии, 1957, 6, 223—231.

Знаьбер Л. А. Проблемы вирусологии В ки-Достижения советской медиции ской науки за 30 лет М., 1947, 298-306.

Зильбер Л. А. 40 лет советской вирусологии, Вопросы вирусологии, 1957, 5, 258 266.

И дельчик X II. Основные этацы развития советской медицинской микробно логия, эпидемиологии, паразитологии. Советское здравоохранение, 1961. 9,

Иминенецкии А. А. Сорок тет изучения изменчивости микроорганизмов в СССР -Микробиология, 1957, 6, 632 -650.

II офф II Г Ословиме итоги паразитологических исследовании в связи с эпидемно-

логией чумы. ЖМЭН, 1957, 11, 91 99

И оффе В И. О путях развития советские микробиологии и ее отличительных чертах В ки: Итоги и пути развития некоторых разделов экспериментальной медицины. Под ред. Н. А. Хараузова. Л., 1958, стр. 29—42.

Итоги и персисктивы развития медицинской паразитологии в СССР к 40-детию Великои Октябі ьской социалистической революции. Медицинская паразитологии и паразитарные болезни, 1957, 5, 515—520.

К 40 летию производства бактеринных препаратов. Материалы по обмену опытом.

Сборник статей. М., 1957.

R адыров А. А. Ликвидация дракункулеза (ришты) в Узбекистане. Ташкеат, 1904. Каневекий Л. О Памяти Л. А. Тарасевича (к 30 летию со дия смерти). Гисисна и свинтария, 1957, 12—43—48. Карасевича (к 30 летию со дия смерти). Гисисна в сантария, 1957, 12—43—48. Сараку до в. И. К. и др. Достижения в борьбе с инфекционными заболеваниями в Советском Казахстане. Здравоохранение Казахстана, 1957, 10—11, 27—3...

Кассирский И. А. Борьба в тайге (энцефалят). М., 1947

Кассирский П. А. Борьов в тайте (энцерали»). и., 1347. Кассирский Н. А. История одной болезии (лейшманиоз). М., 1947. Клодияцкая С. Н. Н. Клодищкий (1868—1939). М., 1956. Козлов В А и Эссель А Русская литература по столбияку за 100 г. Библиографический указатель. Чита, 1957. Коростелов В, Славый В Пути развитая советской военной эпидемно-

логии. Военно-медицинский журнал, 1957, 10, 61 66.

Восатсвекии И В Организация противозиидемыческого дела в РСФСР в 1918—1929 гг. Автореферат дисс. канд. М. 1951 Космодамнанский В. И. Пдел энтеральной иммунизации при иншечных

инфекциях в ее развитие в СССР, ЖМЭН, 1957-11-70-76

брестовинкова В А Фаготероция и фагопрофидактика и их обоснование в работах советских исследователей. ЖМЭН, 1947, 11, 56 -65

М с в с и м о в А. А. В истории заболеваемости туляремией в СССР, ЖМЭИ 108, l. 6-- 10.

Маркович Л. В. 3с. тет отечественных исследовании в области очищения и зои дентрирования дечебных и профилактических сывороток, ЖМЭП, 1949—9. 58—66.

Ма≱уангвили I. М. Борьбас параппарными бо езиями в Групиской ССР. Медицинския паразітология и наразісарчіке болезін 1957—5—581—788.

М е т е в о с я и ИГМ Развитие в достижения исследовательской и драктической работы по кишечным простенним за 40 лет. Медицинская паразитология и параантариме болезия, 1957, 5, 556-562

М с и .1 11 40 лет советской санитарион бактериологии. Гитиена и санитария, 1957, 7, 22-26

М е т е л к в к А. И. Литература истории отечественной микробиодогии и эпидемкология (1775—1948). ЖМЭЙ, 1948, 10, 90—98 М и л е и у ш к и в Ю. И. Выдающийся деятель отечественной медицины. Д. К. За-

болотный (1866-1929), М., 1954.

Миленунский Ю. И. История измения инфекции в борьбы с инми в России и СССР. ЖМЭИ, 1953, 5, 66—75 Миленущкия Ю. П. Николай Федорович Гаматея. Очерк жизни и научноп

деятельности. М., 1954.

Морозов М. А. Основные итоги исследований в СССР оспы и других вирозов. - ЖМЭИ, 1958, 2, 90—98. - Мол конски и и. Д. Ралитие химнотерации в Советском Союзе. В ки.: Дости-

жения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1937, 155-468

III. Д Основные типпи развития химпотерании паразитарных - И ол ковский болезнен в СССР. Метицинская наразитология и паразитарные болезни, 1957, 6, 650 -657.

Пестерова И М (составитель) И Ф Гамалея, (Материалы к биобиблиогра-

фии ученых.) Вступительная статья И. С. Грязнова, М. — І., 1947 О мелянский В. — Л. Избранные труды, Т. — И. — М., 1953. Вступительная статья А. А. Имшенецкого.

ф гов И. П. Развитие паразитологической науки за 30 лет советского Казахстана.

Пзвестия АН Казахск и: ССР Серия паразитологии, 1950, 8, 16—22. Навловския Е. Н. Основные этапы развитологии, 1950, 8, 16—22. Транемисивных болезнен В кн. Достижения советской медицинской нахын за 30 лот. М., 1947, стр. 307—321. Навловский Е. Н. Материалы к биобиблиографии. Изд. 2-в. М., 1956. Всту-

пительная статья Г. С. Первомайского. Памяти профессора Г. Н. Марциновсього. Медицинская паразитология и паразитар

име болезии, 1934, 6, 435—444. Петрищева П А. Некоторые достижения по изучению болезией человека с природнов очаговостью. Медицинская паразитология и паразитарные болезия, 1957, 6. 643—650.

II и р у м о в X Н Материалы по развитию борьбы с паразитарными заболеваниями в Армянской ССР, Медиципская паразитология и паразитарные болезни, 1957, 5, 578 581,

499

- Подъя польская В. П. Основные прянципы и направления в развитии терапии гельминтозов в СССР за 40 лет. Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1957, 3, 259—263. И ланельес X—X. Достижения в области химпотерации (исключая антибио-
- тики), бактернальных инфекционных заболеваний ЖМЭП, 1947, 11, 66—71.
- Илотников И. Н., Засухии Д. II Из истории борьбы с маляриен в СССР. M., 1953.
- И о и о в а Е. С. Краткая история и некоторые перспективы санитарно-противоэпидемического дела в Туркмении Автореферат дисс канд Ашхабад 1949
- Проблемы эпидемиологии и микробиологии. Итоги научной деятельности Пиститута эпидеми мосии и микробиологии им почетного акад. П. Ф. Гамален за 1945.
- 1957 гг. Ч. І, П. Под ред. С. Н. Муромцева. М., 1959. П ш е и ч п о в А. В. Результаты многолетнего к мп текспого изучения пароксизмальной или вольнской лихорадки. ЖМЭИ, 1957, 10, 19—24.
- 50 дет Уфимского научно-исследовательского института накции и сывороток. Уфа, 1955
- Раутенштей и Я. И. О путях развития советской микробиологии за 40 лет.
- Микробиология, 1957, 6, 625—631. Рашина М. Г. 23 лет подготовки кадров по борьбе с малярией. Медицинская царазитология и наразитарные болезви, 1945, 6, 72-81.
- Раший а М. Г. Е. И Мардиновский органиватор борьбы с маляриен в СССР Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1954, 4, 362—368. Российский Д. М. Роль и значение И. А. Семашко и деле борьбы с инфекцион-
- льми заболеваниями в первые годы Советской пласти. ЖМЭИ, 1954, 11, 110—113.
- Рубенчик Л. И. Академик В. Л. Омелянский, Itales, 1955 Рыжьов В. Л. Исследование природы вирусов в СССР ЖМЭП, 1947—1 Сванидле Д. И. История изучения амебиаза и берьбы с ним в СССР. М., 1955. Селиванов К. И. Пути б фьбы с матирией и усиехи ее ликвидации в УССР.
- В ки.: Очерки истории медицинской науки и здравоохранения на Украине.
- Киев, 1954, 220—235 Серебряков В. А. К истории сапитарно лидемпологической службы в Тад жикистане Вки.: Труды Душанбинского медицинского института, 1957, 99—116.
- Сергиев П. Г. Пути развития маляриологии в СССР В ки : Достижения совет ской медицинской вауки за 30 лет. М., 1947, 322-336,
- Сертиев П. Г. Съезды и совещания по вопросам микробнологии в эпидемнологин. ЖМЛП, 1942, 11—12, 94—97.
- Сергаев П.Г., Рашина М.Г. Птоги борьбы с малярней в СССР и ближан шие задачи. Медицинская паразитология и паразитарные болезии, 1957, 5, 520—531.
- Сергиев П. Г., Рашина М. Г., Духанина Н. Н. Ликвидация малярин в СССР и особенности проиденного пути Вестинк AMH СССР, 1961, 4, 19-29.
- Сильченко В. С. Тридцать лет изучения туляремии в СССР. ЖМЭП, 1957. 10, 35-41.
- Скрябии К. Л. Создание и развитие медицицской гельминтологии и СССР В кил: Достижения советской медицинской науки за 30 лет. М., 1947, 337—350,
- Скрябив К. И. Строительство советской тельминтологии. М. ал., 1936. Скрябии К И, Строительство гельминтологической науки и практики в СССР.
- T. I. M., 1962. Скрябин К. И. Материалы к биобиблиографии. Под. 2-е. М., 1959. Ветуп. статья Н. П. Шихобиловой.
- Смородилиев А.А., Жданов В. М. Итоги и очередные задачи изучения живой въкдины против гриша. Вопросы вирусологни, 1957, 2, 67—72
- Соловьев В. Д. Некоторые итоги изучения профилактики гриппа. Советская
- медицина, 1961, 1, 22—29 Соловьев В С Бактерпологические учреждения РСФСР за 10 лет. Гигиена и эпидемиология, 1927, 10, 69-75.
- Съси и А. И. Съеды по гигиене эпидемиологии и бактериологии в СССР за 30 лет.
- (исторический обзор.) Гягиена и сапитария, 1948, 1, 28 34. Теорегические основы советской гельминтологической школы 11 бранные главы вз трудов академика К. И. Скрябина Под ред. П. В. Орлова М., 1958
- Теренть св Ф А Гореба с сибирской язвой (итоги за 30 лет советской власти). Встеринария, 1947, 11, 28—30. Тер і хов С. Н. Научные исследовання и производство бактериальных препара
- тик в УССР. В ки.: Достижения здравоохранения в УССР. Киев, 1958, 490 -
- 503 (на укр. яз.). Тимаков В Д Сорок лет советской медицинской микробиологии ЖМЭП, 1958, 10, 3 -9,
- Торсуев И. А. Библиографический указатель работ отечественных авторов по лепре (до 1957 г. включительно). Ростов на Дону, 1959.

Торсуев Н. А. 40 лет советскои лепрологии. В сб : Работа 1 Всероссийской кон ференции врачей дерматологов. М., 1958, стр. 371—386.

Тройцкии В. Л. Пута развития советской инкробиологии и иммунологии. В кн

Достижения советской медицинской науки за 30 лет М., 1947, стр. 272-297. Труды Томского научно исследовательского института вакции и сывовоток, 1956. т. 8 (посвящены 50-летию института).

Фанорова Л. А. О проблеме ликвидации инфекционных болезней. М., 1955. Фель И И Материалы к истории особоонасных инфекции в Азербанджане, Автореферат дисс. канд. В ки.. (борник рефератов и отцельных работ из эпидемно-

догии, микроблодогии и типлене, 1944—1954 гг. Баку, 1956. стр. 162—172. Ходуки и И. П. И браниме труды. Ташкент, 1959, Отв. ред. М. С. Софиев. Ходуки и И. И. Краевая эпидемиология за 30 лет советского здраво хранения в Узбекистане. За социалистическое здравоохранение Узбекистана, 1954, 6, 14 25.

Ходукии П. И. Очерь истории Ташкентского научно-исследовательского института вакции и сывороток. Ташкент, 1954.

Чума кол М. И. и др. Некоторые итоги работ по массовой иммунизации насезерия Советского Союза против полномиелита живои вакциной из и таммов Себина. Вестник АМН СССР, 1961, 4, 30 -43.

III в и и и и и а – И – Б. Служба фенологии за 20 лет (1936—1956) и се звачение для борьбы с малярией в СССР. Медицинския паразитологии и наразитарные б желии,

1957, 532-540, III таксльберг Н. С. Виблиография малярии (1771—1935). Под ред. Е. Н. Пав-ловского. М.— Л., 1940. Вспомогательные указатели, 1941.

Эльберт Б. Я. Советская иммунология в проблеме живых вакции ЖМЭИ, 1957. 10. 40-46.

Ярославский В. А. Развитие сывороточного дела в России и в Советском Союзе. Автореферат дисс. канд. М., 1952.

T.T.AB.I XIX

ГИГИЕНА

Е. И. Лотова

Гигиена — одна из наиболее древних отраслей человеческих знаний, ее развитие тесно связано с эволюцией общественных формации, прогрес-

сом науки, техники и культуры.

Гигиенические мероприятия проводились уже в глубокой древности. В России гигиева и санитария достигли больших успехов в XVIII веке, Труды М. В. Ломоносова, Д. С. Самопловича, П. М. Амбодика, Ф. И. Барсук-Моисеева и др. оказали существенное влияние на развитие гигиенической мысли в русской медяцине этого периода.

Для передовых русских врачей работа, связанная с сигиеной, явилась тои формой их профессиональной деятельности, в которой нашто выражение их стремление служить пароду. Отечественные врачи, создавшие свое мировоззрение на основе новеншего естествознация, видели в гигиене также возможность практического его применения к улучшению здоровья

человеческого общества.

Важную роль в оформлении гигиенической науки в России и в с эздании ее общественного направления сыграл выход в 1865 г. специального издания «Архив судебной медицины и общественной гигиены». Силотив вокруг себя группу передовых врачен-гигиенистов и санитарных деятелей, журнал развил инфокую гигиеническую программу, став центром общественного гигиенического движения в России, проводником гигиенических знании и организатором санитарной деятельности русских врачей. С 1874 г. стал выходить научно популярный гигиенический журнал «Здоровье»

Вопросы гигнены занимали также видное место в работе многих врачебных обществ того времени: Подольского, Минского, Харьковского, Одесского, Казанского, Кавказского, позже Русского общества охранения пародного здравия и Общества русских врачен в намять 11—И. Пирогова.

Наряду с общественными условиями решающую роль в формировании научной сигнены сыграли успехи ряда отраслей естествознация филики.

химин, биологии, физиологии, позднее микробиологии

Успехи естествознания дали возможность перепли от общих описании к точному исследованию материальной среды, окружающей человска: воздуха, воды, почвы, продуктов питания— и на основе успехов физислогии разрабатывать гигиенические нормативы.

Гигиена из описательной науки становилась экспериментальной. Переход гигиены на экспериментальную почву создал реальные условия для ее оформления в самостоятельную научную дисциплину и для создания

специальных кафедр.

В 1865 г. были учреждены первые в России самостоятельные кафедры гигнены в Киевском университете и в Петербургской медико-хирургической академии. Основоположники отечественной экспериментальной гигненической науки А. И. Доброславии и Ф. Ф. Эрисман стремились поставить гигнену на службу общественным задачам оздоровления населения. С первых же дней научно преподавательской работы А. И. Доброславии, Ф. Ф. Эрисман, В. А. Субботии не ограничивались академической ауди торией, стремились придать всей гигненической деятельности общественный характер, увязывая ее с запросами и потребностями широких слоев населения, с санитарной работой.

Гигиенические кафедры были тесно связаны с санитарными станциями и лабораториями. Их совместная работа способствовала подъему гигиенической науки и теоретически вооружала практических санитарных врачей. На этих кафедрах были созданы оригинальные руководства по гигиене, которые в течение многих десятилетий были настольными книгами русских гигиенистов и санитарных врачей, и подготовлены кадры гигиенистов и санитарных врачей, и подготовлены кадры гигиенистов и санитарных врачей. Многие из них затем возглавили гигиенические кафедры и учреждения страны (Г. В. Хлопии, М. Я. Капустии, П. Л. Маль-

чевский, С. В. Шидловский, С. С. Орлов, Н. К. Игнатов и др.)

Большую роль в развитии гигиены и сацитарии в России сыграли земские сацитарные врачи (П. И. Моллесон, С. Н. Игумнов, Е. А. Осинов, И. А. Дмитриев, М. С. Уваров, П. И. Теляков, И. Ф. Кудрявцев и др.).

В России больше, чем в других странах Европы, гигиенический эксперимент вышел за пределы лаборатории и получил иппрокое преломление в практике, в якизни. Шпрокое распространение получил сацитарно-статистическии метод исследования, позволявший выявить уровень санитарного состоящия населения.

Большой выдад в развитие гигиены внесли сацитарно-гигиенические исследования фабрично-заводских врачен (А. В. Погожев, Е. М. Дементь-

ев. В. В. Святловский, Д. И. Никольский, В. А. Левицкий и др.)

Гигиена дореволюционного периода не была полностью дифферевцирована. Ученые-гигиенисты и санитарные врачи работали во всех областях гигиены, однако в эти годы появляются отдельные работы по гигиене труда, школьной, коммунальной и пищевой гигиене. Окончательное оформление этих отрас или гигиены в самостоятельные науки и предметы преподавания относится к советскому периоду.

Несмотря на стремление передовых гиппенистов и санитарных деяте, ей улучнить сацитарное состояние стравы, практические результаты

были ничтожны,

В условиях жестокой оксилуатации и нищеты рабочего класса и крестынетва, полиценского производа царизма тяжелого санитарного состояния городов и сел маломощная и разобщенияя санитарная организация не могла успешно разрешить вопросы санитарного оздоровления страны

Первая мировая воина явилась тяжелым испытанием, приведилм Россию к эпидемпологической катастрофе. Уже в первые годы воины стало быстро нарастать число острых инфекционных заболевации, тяжезые эпидемии паразитарных тифов, кипечных инфекции, осны, холеры и др

развивались на фронте и в тылу страны.

Положение не улучиньтось и после свержения царизма в феврале 1917 г. и образования буржуазно-помещичьего Временного правительства. За восьмимесячный период пребывания его у власти не было проведено каких-либо крупных санитарных реформ, а хозяиственная разруха страны, начавшаяся во время воины, только усилилась, что привело к даль-

нейшему ухудшению санитарного состояния страны и росту инфекционных заболеваний.

Созданная Великой Октябрьской социалистической революцией со ветская республика получила тяжелейшее сапитарно-эпидемическое наследие, которое значительно ухудшалось в годы гражданской воины и интервенции 1918—1920 гг.

Партия объявила страну военным лагерем и перестроила ее хозяиственную и культурно-политическую жизнь на военный лад. В эти годы страна в трудпейших условиях экономической разрухи вынуждена быта

вести упорную борьбу с эпидемиями.

В числе очередных неотложных задач республики в этот перпод наряду с борьбой за хлеб и топливо В. П. Леции поставил и борьбу с сыпным ти фом. Призыв вождя с трибуны VII Всероссийского съезда советов, состоявшегося 5—9 декабря 1919 г., послужил сигналом для мобилизации всех сил страны — партипных и советских организации, медицинских работников и широкой общественности на борьбу с эпидемиями перазитарных тифов, «Борьба с эпидемиями стала основной задачей и предметом деятельности широкой советской общественности, откликнувшейся на призыв партии и ее вождей и практических работников здравоохранения и медицинской науки»,— писал Н. А. Сомашко.

Основное направление деятельности молодой сапитарной организации, как и всего советского здравоохранения,— профилактическое направление — было определено в программе партии, принятои в 1919 г. на

VIII съезде.

В основу своей деятельности в этой области партия положила «прежде всего проведение инроких оздоровительных и санитарных мер, имеющих

целью предупреждение развития заболеваний»¹.

В числе своих ближанних задач Коммунистическая партия ставила: «1. Решительное проведение ипроких санитарных мероприятии в интересах трудящихся, как-то; а) оздоровление населенных мест (охрана почвы, воды и воздуха); б) постановка общественного питания на научно-гигиени ческих началах; в) организация мер, предупреждающих развитие и распределение заразных болезней; г) создание санитарного законодательства»².

Основное внимание было обращено на проведение ппироких, массовых санитарно-оздоровительных мероприятии, на предупреждение болезней вообще и искоренение массовых эпидемий и так называемых социальных

болезней.

Эта сжатая и вместе с тем исчернывающая директива определила со держание работы санитарных органов и научно-исследовательских гипис-

нических учреждений страны.

Уже в первые дни существования Народного комиссариата здравоохранения в составе его был образован санитарно-эпидемиологический отдет, объединивший общее руководство сапитарно эпидемическим делом страны Руководителем его был назначен выдающинся советский гитиениет А. Н. Сысин. Это было первое звено санитарно-эпидемиологической службы в системе Государственного здравоохранения. В состав отдела входили подотделы: санитарный с жилищно-санитарным отделением и нищевой сокцией, санитарно-технический, эпидемиологический, туберкулезный и венерологический.

На местах в составе отделов здравоохранения стали возникать санитарно эпидемиологические подотделы (так называемые санзиидподотделы)

¹ Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и изенумов ЦК. Госполитиздат, 1954, ч. 1, стр. 429, 430.

² Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. Госполитиздат. 1954, ч. 1, стр. 429, 430.

Это была первая попытка объединения как в центре, так и на местах сани тарной и противоэпидемической работы, что вытекало из необходимости решительной борьбы с растущими эпидемиями.

В течение 1918 г. Наркомздравом было организовано несколько совещании с участием крупных ученых гиппенистов, бактериологов

и клиницистов.

С целью объединения всех санитарно эпидемиологических сил страны п выработки направления их деятельности Наркомздрав в октябре 1918 г.

27 ОБ ОБРАЗОВАННИ ОСОБОЯ ВСЕРОССИИСКОИ КОМИСТИН ПО УЛУЧЕННИЮ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ РЕСПУБЛИКИ

(Постоновления Солета Рабона Крестьянской Обороны от в новбря 1919 .)

1. Образовать при Народном компесаричте здраводкане и праводка по узучивание свящега представлять в обставе піття членоти представать по узучивание свящегарод состочніке Республики в обставе піття членоти представить по обществи Поли тического управления революционного моенного совета республики. Всероссийского совета профессиональных сокоза, прединальных реботить и Народного выиносарната здравом разекта.

2. По мере вплобности, по поставовлению Всероссийской компесии, образованать при местами органых Народист компесии из предела вителей зестимих вомиссии из предела вителей зестимих органов Всероссийской предвитациюй исполски. Полетического удравления революционного военного со вета республики Народного военко авлажа дариноскаваеми им пас инполск поета прифек и из такам с корта и органи.

это респолния гародного волика вдала вораносоранения и кам па инноста вреты прифо и и отводых с воров к ортани 4.20 разония, прет пачителей авоных) В с. ийским и нестью и к ник ими высменей и обк кам т. иб к дони и к отбъеть за произденного в ими р ех меропрявний по сайшарном части в плавые выбощения и доботаностых мерико-сакитарного пеосонала с почки пре ная с ... и ими обеганием и неробросовестью и в по-мени т. к. настью обеганием и произветностью и в по-мени т. к. настью обеганием т. к. настью т. к. наст

толей на съеми Применение и удоваетворения касуманых попресполей на съеми Применение Контрынь за деятельнитью учреждение Наридного кониссарията здрани пранение проводит и в пославе детупит объедивания въем велиссии изи через синтететатурные органы Пудар загимого контроля Всерокайской презануалися в на Пулитическии, управведия решлинционие в сениму совета Республики и е д

e

Один из первых декретов советской власти, подписанных В. И. Ленпиым.

(с 28 по 31 октября) созвал совещание представителей медико-санитарных отделов и санитарных врачей. На этом совещании были определены задачи и объем деятельности санитарно-эпидемпологического отдела Наркомздрава, структура, состав и задачи губериских, городских и уездных санитарных органов, постаповка санитарного надзора на фабриках и заводах и ряд других вопросов.

8 ноября 1919 г. В. И. Лениным было подписано постановление Совета Рабоче-Крестьянской Обороны «Об образовании особой Всероссинской комиссии по улучшению санитарного состояния республики». В ее состав входили представители Всероссинской Чрезвычайной Комиссии, политического управления, Революционного Военного Совета Республики, Всероссинского Совета профессиональных союзов, организации работниц и На-

родного комиссариата здравоохранения. Такие же комиссии организовывались и на местах 1 .

На комиссии возлагалась обязанность наблюдения и контроля за проведением в жизнь всех мероприятий по сапитарии, а также наблюдение за деятельностью медико-санитарного персонала с точки зрения борьбы с саботажем и недобросовестностью в исполнении стужебных обязанностеи и «удовлетворения насущных потребностей населения»,

Комиссиям предоставлялись шировие полномочия с точки арения принятия неотложных мер против нарушении санитарных мероприятий и предлагалось, не создавая собственного оппарата, проводить свои решения через орган представленных в комиссиях организации и учреждении,

широко привлекая к своей работе рабочие организации.

Решающую роль в уснешной борьбе с эпидемиями, в развертывании профилактических мероприятии сыграли декреты Советского правительства по вопросам санитарного законодательства. Эти декреты отражали заботу партии и правительства о ликвидации инфекционных заболевании, улучшении санитарного состояния населенных мест, санитарной обороны страны и т, д.

В этот же период были опубликованы первые санитарные законода тельные акты, первые нормативы по санитарной охране водосмов (охранные зоны, хлорирование), по спуску сточных вод, по планировке городов и допустимых разрывах между промышленными предприятиями и жилыми ранонами и т. д. Этими декретами было положено начало советского

санитарного законодательства

В эти годы был основан ряд крупных центральных научно-исследовательских институтов санитарного и эпидемиологического профидя В 1920 г. на IV съезде бактериологов и эпидемиологов состоялось официальное открытле Государственного научного института пародного здравоохранения (ГИНЗ). В него входило семь самостоятельных институтов, объединенных научным советом и правлением, в частности Санитарно гигиеническия институт, директором которого был назышей известный гигиенистыпидемиолог, один из организаторов санитарно-бактериологического де га в России проф. П. Н. Диатроптов.

Основные исследования этого перпода были посвящевы санитарногигиспическим в бактериологическим вопросам, ибо борьба с эпидемиями стоята на первом месте Значительное место отводилось изучению санатарного состояния страны и прежде всего изучению демографических изменении и забо севаемости населения за эти годы и за дорев клюционный период и постановке широких санитарио толографических обследовании страны.

В эти годы вышли работы, посвященные исследованиям сацитарного состояния страны в целом: «Труды по изучению сапитарных последствии войны 1914—1918 гг.», изданные М. М. Граном, С. А. Повосельским, П. И. Куркиным г др.: «Отчеты по санитарно-статистическим материалам НКЗ РСФСР», составленные Е. И. Яковенко, П. А. Кувининиковым, «Сапитарное состояние России в дорево поцноиные годы и в период воины и революции» А. Н. Сысина и др.

Проведение мероприятии по удучшению санитарного состояния страим требовало знации местных условии. В свяли с этим начались многочис лениме, почти повсеместные санитарные обследования и описания городов,

селении страны, продолжавшиеся и в последующие годы.

Великая Октябрьская социалистическая революция, передавшая фабрики, заводы и землю из рук капиталистов и помещиков народу, открыла

¹ Собрание узаконений и распоряжений рабоче крестьянского правительства, 1919, № 56, стр. 534.

ппрочайщие возможности для охраны народного здоровья. Через несколько дней после завоевания власти советами, 29 октября 1917 г. (старого стиля), было издано постановление «О восьмичасовом рабочем дне, продолжительности и распределения рабочего времени» 1. В постановлении, поми мо регламентирования рабочего времени взрослых рабочих, указывалось, что малолетние, не достигшие 14 лет, к работам по наиму не допускаются. Не допускались также к подземным работам женщины и подростки до 18 лет.

В 1918 г. был падан первый Кодекс законов о труде.

В первые же дни после революции была произведена экспроприация капиталистических домовладений и передача их городскимсоветам, было произведено также массовое переселение рабочих из подвалов в дома бур жузани. Осуществляя эти мероприятия, советская власть одновременно приступила к илановому строительству новых жилищ, поставив перед собой задачу «всеми силами стремиться к улучшению жилищных условии трудищихся масс; к уничтожению скученности и антисанитарности старых кварталов, к уничтожению негодных жилищ, к перестроике старых, построике новых, соответствующих новым условиям жизни рабочих масс, к рациональному расселению трудящихся»².

Таким образом, с первых дней Октября в соответствии с программов Коммунистической партии вся жилищная политика была паправлена на удовлетворение нужд трудящихся в интересах охраны здоровыя пироких

маес населения.

С первых двей советской власти, в обстановке больших продовольственных затруднении, были приняты специальные меры по улучшению питания детей. 14 севтября 1918 г. был издан декрет Совнаркома, подписанный В. П. Лениным, «Об усилении детского питания», а в мае 1919 г. для улучшения питания детей и облегчения материального положе-

ния грудинихся - декрет «О бесплатном детском питании».

В комиссарнате просвещения был создан шко нью-гигиенический отдет во главе с выдающимся общественным деятелем и одним на инонеров школьно-санитарного дели Верои Михапловной Величкивой-Бойч-Бруевич². В июле 1918 г. в свяли с созданием Пародного комиссарната здраво охранения этот отдел перешел в его состав. В 1919 г. в Москве состоялся первый Всероссийский съезд по школьной санитарии, наметивний большой круг задач, в числе которых были: надзор за санитариым состоящем школ, борьба с эпидемиями в школе, борьба с детским туберкулезом, гигие инческая разработка вопросов, связанных с детским трудом в школе, наблюдение за правильной постановкой общественного детского питания и произганда гигиенических знавии в школе в через школу

Отражением инфоких планов социалистического строительства того периода является декрет об объединенной трудовой иколе РСФСР, изданный 10 октября 1918 г. Декрет этот произвел ломку старой школы и при знал новый уклад школьной жизни, в основу которого был положей трудовой принции. Физический и умственный труд в школе должны были служить одной и той же цели—полному и всесторойнему развитию личности учащегося, будущего гражданива социа истической республики. Ставя себс такие задачи, единая трудовая школа наметила также шпрокую программу развития охраны здоровья детей школьного возраста.

² КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференции и иленумов ЦК, Госполитиздат, 1954, ч. 1, стр. 428

³ Школьное санитарное дело в РСФСР. М., 1919.

 $^{^{1}}$ Собрание узаконении и распоряжении рабочего и крестьянского правительства, M 1, от 1 декабря 1917 г.

21 О БЕСПЛАТНОМ ДЕТСКОМ ПИТАНИИ

(Декрет СНК РСФСР от 17 мая 1919 г.)

В целых улучшения детского пытация и облегчения материльного положения трудящихся в первую очередь фабрич ог заполских рассчих неземледельческих местностоей, Совет Народных Комиссаров постановил;

1 В е предметы питания, выдаваемые местными продо вольственными органами детям в возрасте до 14 лет включи-

Примечание. Постановление это касается предметов пятания, выдаваемых детям продовольственными органами как из предовольственных лавок, так и из общественных

столовых по карточкам.

2. Действие изстоящего постановления распространить на ирупневшие фабрично-заволские центры (города, крупные посстки и пр.) следующих губерний Архангельской, Владимирской, Вологолской Иваново-Волнесенской, Костромской, Катулск и Москов кой, Нижегоролской, Новгородской, Черепоской, Оснецкой Петроградской, Псковской, Тверской, Северо-Двинской, Ярославской,

Примечание Народному Комиссарнату продовольствия присставляется право распространения настоящего поста невления на отдельные города и фабрично заводские цен

тры других губерний

24 ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ (Декрет СНК РСФСР от 24 сентября 1919 г.)

В дополнение к декрету о бесплатном детском патании от 17 мая 1919 г. (СУ, 1919, № 20, ст. 238). С вет. Нарудных Комиссаров разъясняет, что при проведении в жизнь бес тытного детского питания должно быть обращену особое внимание на развитие общественного (коммунального) пита общетей, и Народному комиссарнату продовольствия предлагает ся принять все меры к расширению уже существующей сети детских столовых и прочих детских питательных пунктов

Все расходы, связанные с обсрудованием и приспессоблеимем функционирующих и вновы открываемых детских столвых и других детских питательных пунктов, а также расходы по их содержанию в местностях, на которые разпространен декрет о бесплатном детском питании, произведить из тосударственных средств по смете Народного комиссариата продовольствия

CY, 1919, No 47, ct. 463)

Особое значение в первые годы советской власти приобрели съезды и совещания санитарных работников, которые в ту пору являлись почти единственным способом обмена опытом и коллективной разработки санитарных вопросов. Только с 1918 по 1922 г. было проведено 14 съездов и совещании по санитарным вопросам. Основной тематиком съездов этого периода были вопросы борьбы с эпидемическими болезиями и строительства санитарно-противоэпидемической организации в стране. Впоследствии съезды эпидемиологов, микробиологов и санитарных врачен стали центром обобщения практического опыта санитарных врачен и разработки научных вопросов в разных отраслях гигиенической науки.

В период 1918—1920 гг. проило также много местных совещаний и съездов по вопросам противозпидемической и санитарной работы и дру

тим вопросам.

Творческая деятельность ученых-медиков, освещение вопросов профитактики в печати, работа съездов (эпидемпологических, бактериологических и др.) значительно помогли справиться с трудненией задачен — сло мить эпидемии и приступить к развертыванию широких профилактических

мероприятии, к систематическому оздоровлению страны.

Борьба с эпидемиями, развертывание шпроких профилактических мероприятии были немыслимы без пепосредственного участия шпроких масс трудящихся в проводимых мероприятиях. Вот почему шпрокая самодеятельность и санитарное просвещение явились существенными составными клементами противозлидемической борьбы и проведения оздоровительных мероприятий.

Каждый декрет, каждое распоряжение по борьбе с эпидемиями включа и указания о развитии самодеятельности трудящихся, о санитарно-

просветительной работе.

Пировое участие населения в оздоровлении страны проявилось в те годы в проведении «недель» чистоты, очистки населенных мест, их благо устроиства и т. д. В частности, большую роль в привлечении всех св з народа на борьбу с сыпным тифом сыграли рабочие комиссии по борьбе за чистоту. Эти комиссии явились зародышами рабочей самодеятельности в области здравоохранения. Они послужили основой тех многообразных и дифференцированных форм самодеятельности населения в области охраны здоровья, которые так илодотворно развивались по мере роста и укрепления социалистического здравоохранения.

В дополнение к рабочим компесиям для борьбы за чистоту на местах (главным образом, в селах и деревнях) организовывались «санячейки». Функции этих ячеек также заключались в осуществлении всех необходимых мероприятии, направленных к восстановлению и постоянному под-

держанию чистоты и опригности самого населения.

Большую работу рабочие комиссии по борьбе за чистоту провели в Москве, которая в этот период нуждалась в быстром улучшении ее сацитарного состояния. Выступая на заседании Московского Совета 6 марта 1920 г., В. И. Ленин сказал: «Прежде всего здесь у нас стоит на очереди задача очистить Москву от топ грязи и запущенности, в которую она попала Мы должны провести это, чтобы стать примером для всей страны, в которую все сильнее и сильнее внедряется эта грязь, несущая с собой эпидемий и болезни. Мы должны дать этот пример здесь, в Москве, пример, какие Москва уже ве раз давала»¹.

Распространенными формами участия широких масс населения в борьбе с эпидемиями в городе и на селе в этот период были разного рода «недели», «дни», «месячники» («недели очистки», «недели оздоровления жилищ»,

¹ В. И. Ленин. Сочинения. Изд. 4-е, т. 30, стр. 388.

«банные недели», «недели водоснабжения», «санитарные субботники»

и т. д.).

Выступая на VII Всороссийском съезде Советов, народный комиссар здравоохранения говорил: «Без преувеличения можно сказать, что если сыпняк мы в этом году сломили, то в значительной степени благодаря этим рабочим Комиссиям»¹.

Так, в первые годы советской власти молодая санитарная организация активно участвовала в решении ответственных задач по борьбе с эпидемиями

Противоэпидемическая и санитарно пигненическая работа в страве осуществлялась как важнейшее государственное дело. Проводя большую работу по борьбе с эпидемиями, санитарные органы занимались вопросами санитарного благоустроиства населениых мест Наметились основные изправления деятельности санитарной организации.

20 St 40

Закончив воину, разгромив в жестоких боях врагов социалистического государства, страна вступила в мирным период хозянственного строительства. Советская власть получила возможность инферазвернуть творческую созидательную работу.

Расширялась и укреидялась санитарная организация, создава вась медико-санитарная служба на заводах и фабриках, вырастали сапитарные и лечебные учреждения в городе и на селе. Происходила углубленияя работи по развертыванию новых, до того почти не существованиих диспансер

ных учреждений, консультаций и т. д.

Обращаясь к участникам V съезда здравотде гов РСФСР (28 июня 1 июля 1924 г.), заместитель народного комиссара здравоохранения З П. Соловьев говорил «...наши горизонты уже пачинают не только сист леть, по они уже достаточно просветлели ... финансовое и экономическое ссстояние стравы поднимается вверх и когда все это суммирустся, то перед вами открывается поле для ипрокой работы»².

Перед советской медициной встала непосредственная задачь поисков новых путей, соответствующих передовой рози здравоохранения в системе Советского государства. Новый путь, новый этап в историй советского здравоохранения характеризуется как этай развития под позунгом «От борьбы с эпидемиями к оздоровлению труда и быта».

Развертывание широких профилактических мероприятии по оздоров лению условий труда и быта было предпосыльов к однов из главных задач

ликвидании эпинемий.

Инквидация апидемий в этот нериод проходила путем проведения не только ряда чисто противознидемических, но и санитарных мероприятии. В постановлении XII Веероссийского съезда Советов по докладу наркома здравоохранения от 11 мая 1925 г., в и XIV, записано, что залотом успешной борьбы с эпидемиями и социальными болезнями является правильнае ностроение аппарата сацитарного надзора. Съезд Советов считал поэтому, что неотложиюм задачей является осуществление установленных норм госу дарственной и местной санитарной организации.

Борьба с эпидемиями и успехи в этой борьбе прежде всего зависели от санитарного состояния страны, от санитарного благоустройства населенных мест, санитарного надзора в области жилиц, питация и охраны

¹ Грозная опасность Речь наркома этравоохранения на VII Всероссписком съезде советов. М., 1919.

труда. Большая роль в этом деле принадлежала санитарной организации. Важным событием в деле ее укрепления явилось постановление Совета народных комиссаров от 15 сентября 1922 г. «О санитарных органах Республики». Этим постановлением СНК были установлены права и задачи санитарных органов и исходные позиции их построения. На санитарную организацию были возложены задачи, направленные на улучшение санитарного благоустроиства страны, на охрану воды, воздуха и почвы, жилищ,

64 О САНИТАРНЫХ ОРГАНАХ РЕСПУБЛИКИ (Декрет СНК РСФСР от 15 сентября 1922 г.)

1 В круг задач и деятельности санитарных органов Рес публики сосредсточенных в Народном комиссарнате здра ю окранения и в местных здравотделах, входят а) санитарная охрана воды, воздуха и почаы, б) санитарная охрана желица, а) санитарная охрана пищевых продуктев, г) органазац и противоэпилемических мероприятий, д) организация борьбы с социальными болезиями, е) охрана здоровья детей, ж) са нитарная статистика, з) санитарное просвещение, и) участие в вопросах санитарной охраны труда и общей организации дечебно-санитарного дела.

2 Общий план санитарной и противоэпидемической работы на местах устанавливается губерискими отделами здравоскранения, по их санитарно-эпидемическим подотделам, которые дают необходимые погубериские и городские задания и распоряжения в этих областях, согласуют уездную и районную работу санитарных органов и периодически— путем совещаний санитарных врачей и через санитарные советы под-

держивают единство работы на местах.

Примечание При наличия в данном городе военных частей в учреждений, на эти совещания в начестве обяза

Декрет Советского правительства о создании сапитарной организации в РСФСР.

нищевых продуктов, на организацию противознидемических мероприятии, борьбу е социальными болезиями и др. В городах вводились должности жилищно-санитарных и санитарно-пищевых врачеи. В эти годы санитарная организация перепала от эпизодической противозиидемической работы к илановой и широкой профилактической работе.

Постановление 1922 г. с некоторыми дополнениями и изменениями было повторено почти во всех союдных республиках. Мы имеем соответ ствующие декреты на Украине (1923), в Грузии (1925), Армении (1924), Азербанджане (1925), Белоруссии (1926) и в других республиках

страпы.

По всеи стране развертывальсь сапитарная организация как часть государственной системы здравоохранения. Сапитарные органы в своей работе тесно были связаны с органами коммунального хозянства, с охранол труда и другими смежными областями. Во исполнение декрета Совнаркома РСФСР «О санитарных органах республики» Наркомздрав в декабре 1923 г. разработал примерный илай организации местных санитарных учреждений. Таким образом, создавалась строиная система санитарного надзора, четко определялась роль санитарных врачей в общем деле советского здравоохранения.

В первые годы в санитарной организации имело место известное разнообразие форм санитарной деятельности. Некоторые санитарные работники больше внимания уделяли вопросам организации лечебного дела, санитарные врачи в городах вели преимущественно текущии санитарныи надвор В отдельных местах в деятельности санитарных врачей на первое место выдвигались административные функции.

Сапитарная организация в системе советского здравоохрапеция существовала как самостоятельная организация. В некоторых губерниях (бывшая Симбирская) в первые годы ее существования сапитарные отделы были объединены с лечебной сетью. В отдельных случаях имело место объединение санитарной организации с коммунальным отделом Исполкома (отдельные местности Сибири). Часто причиной слияния являлась неясность в вопросах финансирования.

Укрепление санитарной организации, разработка единых принципов ее строительства и определение се задач в годы становления советского здравоохранения проходили при серьезной помощи съездов эпидемполо-

гов, микробнологов и санитарных врачей.

Большое место вопросам строительства санитарного дела было отведено на VIII Всероссинском съезде бактериологов, эпидемпологов и санитарных врачей (1924). При обсуждении вопроса «О задачах и перспективах санитарного дела в настоящее время» было отмечено, что санитарная организация должна строиться по единому илану, в соответствии с санитариыми законами советского правительства.

Значительное место вопросу профилактизации лечебного дела и укреплению связи санитарных организации с другими ведомствами было отведено в санитарнои секции IX съезда бактериологов, эпидемиологов (1925). Исключительным интерес вызвало обсуждение доклада З. И. Соловьева «Профилактические основы лечебного дела», в котором он определял роль и место санитарной организации. Вопрос о построении санитарноп организации и определении се деятельности вновь был поднят на X Всесоюзном съезде бактериологов, энидемиологов и санитарных врачей в 1926 г.

Большое значение в построении санитарно-эпидемнологического дела в стране имели такие учреждения, как сапитарные станции. Вопрос об организации санитарных станции внервые конкретно и практически был поставлен, обсужден и решен на Украине в 1927 г. на VI сессии Всеукраниского санитарного совета. Сессия постановила. «Признавая, что наиболее правильная постановка санитарногі работы в рапоне возможна при условий концентрации в одном учреждении «рапсанинспекция» — всех имеющихся в распоряжении раисанирача санустановок: дезбазы, санаппаратуры, санпросветбазы, лабораторни, санконсультации, прививочного пункта и т. и., Шестая сессия всеукраинского санитарного совета считает всобходимым добиваться на местах организации «райсанстанций», которые должны сосредоточить в своих руках руководство всей профилактической работой в районе»¹.

Санитарные станции включали: райсанбюро, санитарно-бактериологическую лабораторию, прививочный пункт, дезинфекционный пункт, сацитарную консультацию, санпросветбазу, малярийный пункт в очагах

малярии, транспорт.

Так возникли санитарные станции на Украине, а позже во всем Совет-

В годы социалистической индустриализации началось иятилетнее ила-

¹ А. И. Марзеев. К встория возникновения и развития санитарных станций, Врачебное дело, 1954, № 5, стр. 420.

с развитием народного хозяиства в стране. Особенно большое значение в деле развития санитарного дела имело утвержденное СНК РСФСР (8 октября 1927 г.) «Положение о санитарных органах Республики». Это постановление устанавливало в законодательном порядке предупредительный санитарный надзор, его сущность и обязанности санитарных

врачей.

В постановлении также расширялся круг задач санитарных органов; помимо мероприятий по санитарнои охране воды, воздуха, почвы, населенных мест, жилищ, пищеных продуктов, намечалась также борьба с профессиональными заболеваниями, участие в санитарной охране труда, борьба с социальными болезнями и т. д. В обязанности санитарных органов вменялась также охрана здоровья детей и подростков, содействие развитию физической культуры, проведение мероприятий по санитарному просвещению.

Таким образом, оздоровление условий жизни населения страны стало круппым государственным делом, создалось широкое санитарное законодательство, выросли кадры санитарных работников, санитарные органы охватили территориально всю страну.

В работе санитарной организации было много трудностей, упорной,

кропотливой работы.

Нериод нэпа, период социалистической реконструкции народного холянства, когда обострилась классовая борьба в стране, сопровождался преодолением сопротивления приверженцев старых школ и направлений

в медицине.

В 1926—1927 гг. на страпицах нашей печати дискутировался вопрос о «кризисе» в сапитарной организации. Основная причина так называемого «кризиса» заключалась в том, что в этот период жизни нашей страны сапитарная организация не сумела полностью перестроиться и так организовать свою работу, чтобы подняться до уровия общих задач социалистического строительства. Страна предъявляла все большие требования к оздоровлению условии труда и быта, а санитарная организация не в силах была их ныполнить.

Причиной этого, с одной стороны, являлось трудное материальное положение страны, в результате чего было мало хорошо оснащенных лаборатории, с другои стороны, — недостаточное число молодых хорошо подготовленных надров, компетентных в вопросах оздоровления жилищ, водоснабжения и т. д. Недостаток санитарных надров объяснялся отчасти тем, что некоторая часть санитарных врачен, не вставшая еще на новые позиции, искусственно создавала трудности в работе и дискредитировала работу молодой санитарной организации.

Расширение, качественное улучшение работы, специализация, разработка и осуществление конкретных сапитарно гигиенических и санитариотехнических мероприятий по оздоровлению условий труда и быта—таковы главные задачи, которые надо было решить санитарной организации.

В журналах, на совещаниях руководящие деятели санитарной организации, санитарные врачи вскрывали крупные недочеты, имевшие место в работе санитарнои организации. В ходе обсуждения были подняты вопросы о состоящии санитарнои организации, характере и направлении ее деятельности и месте в системе здравоохранения. Руководящие работники санитарного дела А. Н. Сысин, А. П. Марзеев и др. доложили о состоящии санитарного дела в стране. Основную трудность в работе санитарнои организации некоторые гигиенисты объясняли тем, что санитарные врачи очень загружены, так как вынуждены одновременно бороться с эпидемиями и проводить мероприятия по коммунальной санитарии и оздоровлению труда и быта.

Основная масса санитарных работников правильно понимала роль и значение санитарной организации в системе советского здравоохранения, ее связь и взаимоотношение с лечебной медициной и не ставила этого вопроса. Однако далеко не все работники санитарной организации понимали свою задачу и вопрос о том, кому должно принадлежать первенство в руководстве и насаждении профилактического направления, долгое время служил предметом дискуссии на многих съездах и совещаниях.

А. Н. Сысин, Е. Г. Мунблит и др. утверждали, что в течение известного периода, пока сформируются так называемые профилактики — лечебники, сапитарные врачи должны сохранить за собой организационноруководящую роль в постановке профилактического дела. Они писали: «...в медицинском секторе социалистического строительства главная, превалирующая роль привадлежит санитарной организации, на долю лечебной организации, как бы высоко она не развивала свою профилактику, выпадает все-таки вспомогательная рольы.

Это объяснялось отчасти тем, что еще в первые годы советской власти в санитарной организации была сосредоточена охрана материнства и младенчества, борьба с социальными болезнями — туберкулезом, венериче-

скими заболеваниями и др.

Санитарная организация как имеющая наибольний опыт в профилактической деятельности была, по выражению Н. А. Семашко, «застрельщицей профилактики всюду и везде», она должна была помочь пропитать профилактикой всю лечебную организацию. Исходя из этого, некоторые представители санитарной организации еще долгое время недооценивали значение лечебной медицины и отводили ей второстепенную роль в профилактической работе. Они утверждали, что основными организаторами профилактического дела должны быть только санитарные врачи.

Вопрос о роли санитарной организации в деле развития профилактического направления ставился также в первые годы строительства адравоохранения. Еще тогда точка зрения, преувеличивающая роль санитарной организации, была полностью разбита З. П. Соловьевым, который показал, что такие взгляды явлиются «возвращением к прошлым земским вре менам, когда санитарный врач мыслился как организатор всего лечебного дела. Тогда для этого существовали определенные реальные условия. Сапитарный врач был тогда той стимулирующей силой, которая в условиях заскорузлого земства выдвигала на очередь определенные задачи и давала организационные оформления этим задачам».

В современных условиях —указывал З. П. Соловьев,— «мы должны от этого отказаться. У нас нет такой косной среды, какой было земство. Мы имеем такую организацию, которая в целом может поставить перед собой выдвигаемые жизнью задачи. Словом, вопрос о поглощении в организационном смысле всей работы санитарной организацией должен быть

OTBeprayT»2.

Противоноставление санитарной организации лечебной, беспринципный спор о том, кто кому должен быть подчинен, были связаны с суще ствованием двух параллельно и независимо друг от друга действующих организации. Советское здравоохранение путем объединения деятельности этих организаций стремилось уничтожить разрыв между лечебной и санитарной организациями, унаследованный от прошлого, и направить их к единои работе по улучшению здоровья трудящегося населения.

Особое значение в деле укреиления санитарной организации имела подготовка специальных врачебных кадров.

А. П. Сысин в Е. Г. Мунблит. Советская медицина как сектор социалистического строительства. Вопросы здравоохранения, 1929. № 16—17, стр. 73.
 З. П. Соловьев. Избращиме произведения, М, 1956, стр. 130.

Неудовлетворительное положение с врачебно-санитарной номощью населению в значительной степени было обусловлено также недостатком врачей и их слабой санитарно-гигиенической подготовкой, поэтому еще в годы гражданской войны этому вопросу много внимания уделял Ученыи медицинский совет Наркомздрава. В 1918 г. (1 ноября) на его заседании был заслушан специальный доклад проф. Д. К. Заболотного «О подготовке врачей специалистов по эпидемпологии». Д. К. Заболотный отметил необходимость организации на всех медицинских факультетах кафедр общей бактериологии, эпидемпологии, социальной медицины и заразных болезней (в 1920 г. в Одессе им была организована первая кафедра эпидемпологии). Кроме того, для подготовки и специализации санитарных врачей он предлагал организовать при крупных учреждениях страны (Петроградской медицинской академии, Институте экспериментальной медицины, медицинских факультетах университетов) специальные рабочие места для стажировки врачей в области профилактической медицины.

В июне 1920 г., когда Ученыи совет рассматривал вопрос о подготовке врачебных кадров, снова особую остроту приобрел вопрос о подготовке санитарных кадров. Выло выиссено решение о включении кафедры гигиены с организацией врачебно-санитарного дела, а также и кафедры микробиологии в число обязательных кафедр. На этом же заседании было принято решение о создании в связи с важнейшими задачами укрепления медико-санитарного дела в стране новых кафедр: социальной гигиены, санитарной статистики, эпидемиологии, профессиональной и школьной гигиены. В этом постановлении одновременно с расширением преподавания профилактических дисциплин было решено включить в число государственных экзаменов гигиену с эпидемиологией.

Наряду с вопросами подготовки кадров санитарных врачей ставился также вопрос об их усовершенствовании и специализации. В 1919 г. на заседании Ученого медицинского совета Наркомадрава стоял доклад Л. А. Тарасевича «Об основах организации усовершенствования и специализации врачей», в котором было предложено организовать специальные курсы для всех врачей, в том числе и для санитарных, по различным отраслям санитарного дела. Это положение было развито в докладе А. С. Бруштейна в 1920 г., который наряду с курсами предложил создать

специальные институты для усовершенствования врачей.

Условия для стажировки сапитарных врачен в те годы были мало благоприятны, не было достаточного количества преподавателей гигиенических дисциплин, мало было благоустроенных лабораторий. Поэтому разрешением этого вопроса была занята специальная комиссия. В работе комиссии приняли участие: В. С. Гулевич, П. Н. Диатроптов, В. Е. Игнатьев, С. С. Орлов, В. А. Барыкин, П. Н. Куркин, И. В. Понов,

В. А. Ивановский и др.

В 1922 г. на заседании Ученого совета П. Н. Диатроптов в докладо «О стаже по санитарному циклу врачей, окончивших высшие медицинские школы в 1923 г.», доложил заключение комиссии. В решении было отмечено, что подготовка санитарных врачей должна разделиться на две части практическую, которая должна проходить в санитарных учреждениях и санитарных организациях, и теоретическую, которая должна состоять в усовершенствовании стажирующихся в области бактериологии, эпидемиологии, гигиены, санитарного законодательства и постановки санитарного дела в различных странах. Следует отметить, что такие курсы были проведены в 1923 г. на Украине. Мпогие выпускники этих курсов заняли руководящую роль в санитарных организациях. Вопросы профилактики привлекали к себе успленное внимание членов Ученого совета и не снимались с повестки дня и в последующие годы.

33*

Так, в марте 1923 г. на заседании Пленума Ученого совета обсуждался доклад «О стажировании окончивших врачей в области профилактической медицины». Стажировка санитарных врачей как один из методов подготовки сыграла положительную роль в подготовке специалистов в этой области.

Задача специализации врачей была поставлена и перед специальными институтами. Санитарио-гигненические институты должны были организовать дифференцированные курсы для врачен по коммунальной гигиене, школьной и т д. Такие курсы по решению Ученого совета в 1923 г. должны были быть открыты на периферии с учетом их потребности во врачах соответствующего профиля.

Широкое введение профилактического направления в практику советского здравоохранения требовало перестройки всего медицинского образования. Профилактическое направление советской медицины означало, по выражению Н. А. Семашко, «революцию не только в медицинской практике, по и в системе медицинского образования и в научно-иссле-

довательской работе».

Особенное значение в этом направлении имела подготовка молодых кадров врачен, выпускаемых изстен советских медицинских вузов Высшая медицинская школа должна была подготовить такого врача, которыи не только исно представлял бы себе теоретически значение профилактики, но с первых дней своей практической деятельности пыступал как исследователь условий труда и быта людей и осуществлял профилактические мероприятия, направленные на оздоровление трудящегося васеления.

Для подготовки врачей-профилактиков должиа была быть перестроена вся высшая медицинская школа. Требования к высшей школе были сформунированы в докладо Н. А. Семашко «Профилактическое направление в медицине», сделанном на совещании представителен профилактических кафедр (б 9 апреля 1925 г.). В докладе П. А. Семашко подчеркнул, что медицинская школа должна подготовить врачей пового типа, могущих не только быть отличными специалистами в тои или иной области, но и умеющих внести методы предупредительной медицины во все звенья своей практической работы.

Такие же требования предъявлял к высшей школе и 3. П. Соловьев на втором совещании профилактических кафедр в 1927 г. З. Н. Соловьев писал, что в высшей школе «врачдолжей получить тот запас знаний и навыков, которые дадут ему реальную возможность вполне удовлетворять требования, предъявляемые социалистическим строительством»¹

Большую роль в перестройке всей высшей медицинской школы сыграла образованная в 1922 г объединенная кафедра социальной гитиены медицинских факультетов I и II университетов. Единая в первые годы существования кафедра социальной гитиены вскоре разделилась на кафедру I МГУ и II МГУ. Первым профессором кафедры в 1922 г. был назначен Н А. Семашко. В качестве своих ближайших помощников Н. А. Семашко привлек круппенших санитарных врачен С. И. Кашлуна, А. Н Сысина, А. В. Молькова. Полже, в 1923 г., во II МГУ эту кафедру возглавил З. П. Соловьев.

Кафедры социальной гигиевы были одини из рычагов перестройки учебной, научной и лечебной работы на основе глубокого понимания зависимости народного здоровья от социальных условий, понимания принципиальных отличий социалистической системы здравоохранения и ее профилактических основ.

¹ З. Н. Соловьев. Вопросы профилактики и преподавании клинических дисциплан. В сб.: Вопросы эдравоохранении. Медгиз М., 1940, стр. 179.

Перед кафедрами стояли две ответственные задачи: 1) расширить преподавание гигиенических (профилактических, как их тогда называли) дисциплин и 2) распрострацить свое влияние на теоретические и глав ным образом клинические кафедры, которые особенно сильно нуждались в ясном понимании принцинов советской медицины и в практическом осуществлении элементов профилактики.



личны г состав первой кафедры социальной гисиены. Аспетиты А. Н. Сысип, А. В. Мольков, С. И. Кавлун, Л. А. Сыркви, Г. У. Баткие, И. А. Кувичининков.

В итот период огромное принциплальное теоретическое и практическое значение имели многочисленные статьи и выступления П. А. Семашко и З. Н. Соловьева и их ближанияму сотрудников (А. В. Молькова, А. Н. Сысина, Г. А. Баткиса и др.) по вопросам определения роли и задач социальной гигнены, обоснования принципов советского здравоохранения, его профилактического направления, значения социального фактора в натологии, критики лженаучных теорий здравоохранения и т. д.

Пачиная с 1922—1923 гг. кафедра социальной гигиены стала изда вать сборники «Социальная гигиена», на страницах которых освещались основные теоретические и практические вопросы социальной гигиены и публиковались сацитарно статистические материалы.

В первом номере сборника (октябрь 1922 г.) была опубликована статья Н. А. Семашко о сущности, методе и значении социальной гигиены В этой статье Н. А. Семашко показал историческую необходимость советской социальной гигиены как социальной основы всех профилактических и лечебных дисциплин, цементирующей и направляющей их на основе социалистической идеологии на решение новых задач охраны народ ного здоровья.

Во втором (1923) и третьем и четвертом (1924) сборниках «Социальной гигиены» печатаются работы И. А. Семашко, А. В. Мелькова.



Григорий Витальевич Хлопии (1863-1929).

А. Н. Сысина, И. Д. Страшуна, в которых обосновываются рамки и задачи советской социальной гигиены. Наряду с этим журнал публикует работы по анализу санитарного состояния главных капиталистических стран, а также России до революции и в первые годы носле революции (П. И. Куркин, А. Н. Сысин) и ряд других санитарно-статистических материалов,

Успешному развитию со циальной гигнены в большой мере способствовало создание в 1923 г. Государственного института социальной гигиены, преобразованного **П**3 социальной гигиены, существовавшего с 1919 г. при отделе санитарного просвещения Наркомадрава. Этот институт, руко водимый А. В. Мольковым, широко поставил изучение пита. ния, жилищ рабочих и крестьян. Сотрудники его занимались проблемой борьбы с тяжелыми социальными болез нями - алкоголизмом,

ституцией и др. Все эти работы институт проводил в тесном контакте с кафедрами социальной гигиены. Вокруг института и московских кафедр социальной гигиены создалось Общество экспериментальной и социальной гигиены, в 1925 г переименованное во Всесоюзное гигиеническое общество.

В институте было подготовлено и выпущено первое советское руко водство для студентов и врачей по социальной гигиене (I часть в 1927 г., II часть в 1930 г.).

В эти годы были созданы первые школы советских гигиенистов Огромный вылад в развитие всех отраслей гигиены внес Г. В. Хлопин. Ему принадлежат капитальные экспериментальные исследования по вопросам водоснабжения, канализации и очистки населенных мест, опре деления озона и кислорода в воздухе, химического анализа инщевых веществ и др. Им разработаны многочисленные методики, взятые на вооружение гигиенистами нашей страны и широко известные за рубежом. Особенно велика его роль в военной гигиене. Его исследования в области отравляющих веществ являются классическими.

Г. В. Хлопин подготовил многочисленные кадры советских тигненистов, которые возглавили гигиенические кафедры и обогатили гигиену ценными исследованиями (Л. М. Горовиц Власова, В. А. Яковенко, Ф. Г. Кротков и др.). Большую роль в развитии советской гигиены, особенно общен и коммунальной, сыграли А. Н. Сысин и А. И. Марзеев; в развитии школьной гигиены много сделали А. В. Мольков и Д. Д. Бекарюков, В А. Левицкий, С. И. Каплун, А. А. Летавет внесли огромный вклад в гигиену труда, М. Н. Шатерников и О. П. Молчанова — в гигиену питания.

Большую роль сыграла кафедра социальной гигиены в расширении преисдавания гигиенических (или, как их тогда называли, профилактических) дисциплии и в создании самостоятельных кафедр гигиены. Сначала кафедра социальной гигиены объединяла ряд дисциплин социальную гигиену в узком смысле слова, гигиену труда, гигиену воспитания, профессиональные болезни. Затем по мере углубления преподавания от кафедры социальной гигиены стали «отпочковываться» родственные кафедры: гигиены труда, гигиены воспитания детей и подростков, впоследствий икольной гигиены. На общей гигиены выделились гигиена интания и коммунальная гигиена. Так создалась стройная система гигиенических (профилактических) кафедр.

Кафедру по гигиене труда в Москве создал С. П. Канзун (1924), воз главлявшии в ту пору работу но охране труда в Народном комиссариате

труда.

В 1923 г. в Харькове на базе Института рабочей медицины проф. Э. М. Каган создал первую самостоятельную кафедру гигиены труда.

Первую кафедру гисиены воспитания возглавил А. В. Мольков. Новые задачи, стоящие перед здравоохранением, поставили вопрос о необходимости дальнешшего улучшения подготовки медицинских кадров. Выявилась пеобходимость в более узкои специализации врачен, особенно нужны были стране хорошо подготовленные сацитарные врачи

Необходимость инфокого внедрения гигненических мероприятии в проекты строительства крупных промышленных предприятии, социалистических городов, совхозов и колхозов повлекла за собои решение о создании нового типа врача-специалиста — врача-гигнениста. Существовавшие в те годы кафедры гигнены не могли справиться с такои ответственной задачей.

В 1928 г. в СССР насчитывалось 18 кафедр экспериментальной гигнены, 18 кафедр социальной гигнены, 9 кафедр гигнены труда, 4 кафедры школь-

ной гигиены¹..

Ставился вопрос о дальнейшем расширении гиппенических кафедр и о создании специального санитарно-гиппенического факультета.

Коренная перестроика подготовки кадров врачей осуществилась в 1930 г. В гечение 1930, 1931 учебного года Высшая медицинская школа была передана из ведения Народного комиссариата просвещения в Народный комиссариат здравоохранения. Важненшим звеном при реорганизации было введение специализации врача. В 1930—1931 гг. впервые в истории медицинского образования были созданы специальные санитарногигиенические факультеты. Первым деканом санитарно-гигиенического факультета I Московского медицинского института был И. Д. Страшун, пришедший в Институт с руководящей работы в Наркомздраве.

Одновременно было проведено широкое обсуждение содержания и характера подготовки санитарных врачен, послужившее основанием для выработки первых учебных иланов сапитарно-гигиенического факуль-

Социальная гигиена, 1929, № 3—4.

тета. Для участия в совещаниях были привлечены практические санитарные врачи, представители научных институтов и Наркомадрава. Студенты максимально были приближены к вопросам практики. Они

социальная гигиена

РУКОВОДСТВО Дас стиритов недаков и врачей

HAR TERRETAR AND TANDO MATTER TO MINISTER AND TANDO MATTER TO MATTER TO THE TERRETAR AND THE TERRETAR TO THE

D COCTABRIME PERSONNETS PRINTER PROTEIN

AT T A SATURE 600 S B STHAK 1000 C H SARKY
AD MA APPROXIMENTAL 40 B M SPHAK 1000 U H MERATINA

AD MOANAGE 100 A M CREME 2 A C MACHINE

DATES A SEPOND

Repeat Treasuntal Crigina Francis form. Pennsy Crims improve 6 interest pyrolainals as Sanut Saleparet-6 files v



ELICYAAPCTREMINGE REMATERSCHIEF

социальная гигиена

PYKOBORCEBO

THE STATE OF THE S

авента в провой

ВИТОЛОТАП ВАНЬЛАНИЮ

Bree M. A. Al-DEBO Keepin

the state of the s

OMISCONE E PORC HUNGS A REPORT OF A SKOBELIKO

ОСНОВЫ КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ

> hodys to the first damper from the first of the damper from the first of the first

> > A. 4 4 5 4 5 47 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7 5 5 7

Титульные листы первых учебинков по

проходили свою производственную практику на базе крупнениих гигиенических даучно исследовательских институтов, на производстве и в колхозе,

После образования санитарно-гигиенического факультета продолжалась дифференциация гигиены и образование новых кафедр. Помимо кафедр школьной гигиены и гигиены труда, созданных ранее, были созданы кафедры гигиены питания и коммунальной гигиены. Массовым тиражом издаются специальные учебники по гигиене. Одним из первых советских руководств по гигиене явились «Руководство по экспериментальной гигиене» П. Н. Лащенкова (Томск, 1923 и 1927) и учебник Г. В. Хлопина «Основы гигиены» (1921—1923), т. 1—2. В 1930 г. Г. В. Хлопиным был написан «Курс гигиены». В 1934 г. вышел первый учебник «Школьная гигиена» под редакциен А. В. Молькова, впоследствии выдержавший пять изданий.

Издаются учебники по гигиене труда: «Гигиена труда» под редакцией В. А. Левицкого (М.—Л., 1936); Б. В. Копрацский «Учебник по профессиональной гигиене» (М., 1935); С. П. Каплун «Основы гигиены труда» (М., 1925), «Общая гигиена труда» (М.—Л. 1940); учебник пищевой санитарии, составленный И. Я. Бычковым и др. (М., 1934); Ф. Г. Кротков «Руководство по военной гигиене» (М., 1938 и 1939).

Впервые издается специальное руководство по коммунальной гигиепе А. И. Марзеев, А. И. Сысив, В. А. Яковенко «Основы коммунальной гигиены» (т. I. и П. 1937—1938). Переиздаются массовым тиражом ранев вышедшие издания: учебник гигиены под редавцией А. Н. Сысина; «Методы санитарно-гигиенических исследований» П. К. Игнатова (1938) и др. В 1934 г. кафедрой гигиены труда I. Московского медицивского пиститута было издано учебное пособие «Методический практикум по гигиене труда», которое использовалось всеми кафедрами гигиены труда СССР.

Издаются специальные журналы «Гигиена и эпидемнология» (1922); «Гигиена и социалистическое здравоохранение» (1932); «Гигиена и сацитария» (1933). Этот журнал с 1936 г. стал органом Министерства здравоохранения СССР в Всесоюзного научного общества гигиенистов. В Харькове с 1922 по 1929 г. выходил журнал «Профилактическая медицина». Специальные журналы издавались и по отдельным гигиеническим дисциплинам: «Гигиена труда» (1923—1928); «Гигиена, безопасность и патология труда» (1929—1931); «Гигиена и безопасность труда» (1933—1934), «Гигиена труда и техника безопасности» (с 1935 г.); «Гигиена питания» (Л. 1927—1931); «Вопросы питания» (1932—1941) и др.

. . .

Социалистическая индустриализация страны, небывалый размах промышленного и коммунального строительства предъявили новые требования к сапитарно-гигиеническим организациям в смысле расширения объема работы, улучшения ее качества. Прежде всего нужно было значительно расширить объем изучения всех элементов внешней среды, в первую очередь таких, как воздух, вода и т. д. В связи с интейсивным загрязнением воздуха и воды промышленными отбросами по-новому встали такие проблемы, как охрана ноздуха, охрана источников водоснабжения. Новые условия производства поставили особые задачи перед гигиеной труда. Проблема гигиенического обеспечения общественного питания населения, включая изучение и стандартивацию повых пищевых веществ, поставила задачи перед гигиеной питания. Все это потребовало перестройки как научной, так и практической деятельности гигиенистов и санитарных врачей.

Выполнение этих задач, однако, могло быть осуществлено ляшь на основе глубокого экспериментального изучения отдельных факторов внешней среды и комплексного клинико-гигиенического и физиологического исследования производственных условий, жизни и питания трудящихся и влияния этих факторов на здоровье. Для решения этих задач возникла необходимость в создании сети научно исследовательских

учреждений. В дореволюционной России не было ни одного института, которыи бы специально занимался научной разработкой вопросов гигиены. Отдельные работы проводились на университетских кафедрах земскими, городскими, санитарными врачами и фабричными инспекторами. Иосле Октябрьской революции, уже в первые годы советской власти, закладываются основы для плановой и организованной научной деятельности во всех отраслях гигиенической науки в виде государственных научной песледовательских институтов. В короткий период был основан ряд научнопеследовательских институтов гигиенического профиля.

В созданный по решению Советского правительства Государственным научный институт народного здравоохранения (ГИНЗ) наряду с другими вошли два крупных научных учреждения, работавших в области гигнены. Институт физиологии питания, основанный одним из пионеров науки политанию в СССР проф. М. И. Шатерниковым, и Савитарно-гигненический институт, руководителем которого был видный отечественный гигненист

II. H. Диатроптов.

В 1921 г. был организован Московский паучно-исследовательский институт санитарии и гиспены имени Ф. Ф. Эрисмана, базой которого явилась организованияя Ф. Ф. Эрисманом Московская санитарная станция. Во многих республиках и городах была создана также сеть крупных научно-исследовательских институтов и учреждении. Институты общегиленичесього профиля — республиканские, краевые, областные были построены по единому принципу, т. е. имели отделения коммунальной, пищевой и промышленной гигиены.

В последующие годы были созданы специализированные научноисследовательские институты охраны труда системы НКТ и ВЦСИС и гигиене труда и профессиональных болезней (НКЗ) в Горьком, Саратове, Свердловске, Донецке, Диепропетровско, Киеве, Тбилиси, Казани и дру-

гих местах.

На первом этапе создания этих институтов некоторые из них строились несколько одностороние, как институты профессиональных заболеваций, и лишь позднее они были реорганизованы в комплексные учрежде ния, в которых наряду с клишкой была представлена гигиена труда, промышления токсикология, санитарияя техника и промышленно-

санитарная химия.

Кроме институтов, в 1924 г. Народным комиссариатом труда в Москве был основан Центральным музеи по охране труда и социальному страхованию. В первые годы после революции были также созданы крупные государственные центры пропаганды санитарной культуры среди населения в виде музеев — музей социальной гигиены в Москве во главе с А. В. Мольковым и музей города Ленинграда с крупным отделом коммунальной и социальной гигиены во главе с З Г. Френкелем. Эти музеи собрали богатую коллекцию материалов, отражающих основные этапы развития главных отраслей сапитарного дела в России, и служили пособием для работы со студентами.

В 1923 г. был организован Московский институт профессиональных заболевании, поэже ему было присвоено имя В. А. Обуха (выне Институт гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР). В том же 1923 г. в соответствии с решением Первого съезда рабочен медицины в Харькове создается Институт рабочей медицины (ныне Центральным украинский институт гигиены труда и профессиональных заболевании), который в течение многих лет возглавлял Э. М. Каган. В 1925 г. был организован Институт по изучению профессиональных болезней в Ленинграде. В том же году совместными усилиями Народного комиссариата труда, Наркомздрава и ВСНХ был создан Центральный институт охраны труда

(HOT), сыгравший выдающуюся роль в развитии гигиены труда и в вос-

питании научных кадров в этой области.

Научная работа в области гигиены в значительной степени определялась практическими задачами, выднигаемыми перед санитарной орга инаацией жизнью социалистического государства. Разработка многих государственных мероприятии требовала знания местных условий. В связи с этим большинство научных работ этого периода было посвящено многочисленным санитарным обследованиям и описаниям городов, районов, селении страны. Многие из этих работ в дальнеишем были опубликованы.

Эти обследования восприняли лучшие черты дореволюционных медикотопографических описании - ях комплексность, всесторонность, объективное отражение действительности, участие в них практических медицинских работников. Вместе с тем они получили качественно новые черты, рожденные новым строем. Если старые обследования носили преимущественно описательный характер и авторы их в своих выводах вынуждены были ограничиваться лишь пожеланиями, остававшимися большей частью переализованными, то первые санитарные обследования советского периода отличались деиственностью. Производившие их врачи предлагали в своих выводах программу мероприятии по изменению условии внешней среды, ьоторая становилась основой для законодательных актов и указании Паркомудрава и текущей санитарной работы. Если старые медико топографические описания являлись по преимуществу делом одиночек, то в составлепициспато ослаг вощесод витору освиници онрыдо инприни и практических санитарных врачен, что создавало возможность больщого охвата и более тлубокого изучения вопроса. Получив опору в политике социалистического государства, направленной на оздоровление трудящихся пашен страны, они охватывали самые разпообразные контингенты: промышленных рабочих, крестьян и население национальных республик.

Переход от борьбы с эпидемиями к оздоровлению труда и быта поставил перед гигненистами задачу: изучить условия труда и быта трудящихся нашей страны. Поэтому в эти годы широкое распространение получили работы по изучению вредности производств, профессиональных болезнен, производились обследования физического состояния рабочих и школьников, изучалась заболеваемость, жилища, питание, бюджет

пт. д.

К этому же периоду относятся работы по изучению социально-гигиенического состояния деревии и сельского строительства на отдельных территориях, например работы В. Е. Танкова «Санитарное описание Владимирской деревии» (1927), Т. Я. Ткачева «Воронежская деревия в социалгигиеническом отношении» (1928), К. М. Гречищева «Материалы для характеристики санитарного состояния переселенческих поселков Сибирского края» (1928), С. В. Глотова «Сергачская деревия...» и др.

Многочисленные обследования были проведены и под руководством З К. Могилевчика в Белоруссии. Проводилось также подробное изучение Донбасса, некоторых частен Кулбасса, Урала и других мест.

Первая большая работа по изучению социально гигиенического состояния деревни была начата Народным комиссариатом здравоохранения Украины в 1923 г. За 3 года одновременно почти во всех губерниях и по одной программе силами санитарных и участковых врачей с привлечением слушателен санитарных курсов было проведено всестороннее санитарно-демографическое обследование сельского населения. Многие материалы были обобщены и опубликованы в виде монографий и бротюр, например. С. А. Томилин «Материалы о социально-гигиеническом состоянии украинской деревни» (1924); С. М. Экель «Материалы о санитарном

быте, заболеваемости и физическом развитии сельских школьников на Украине» (1925); Л. П. Марзеев «Жилище и санитарный быт сельского населения Украины» (1924) и др.

Крупные исследования были проведены Институтом социальной гигнены по изучению быта калмыков, даргинцев и других национально-

стен (сборники Института социальной гигнены, 1928—1930).

Широкую известность получили исследования З. Г. Френкеля, посвя щенные санитарному описанию городов, обобщенные в работе «Жилищное дело в городах СССР» (1925).

Наряду с широкими социал гигиеническими обследованиями страны проводились обследования отдельных производств с гигиенической оцен

кон отдельных профессии разных отраслен промышленности.

В период с 1923 по 1927 г. на Украине вышли сборники работ под редакциен проф. А. Ф. Пикитина, А. Е. Пастернака и др. В них приведены результаты детального изучения санитарно-гигиенических условии труда и мер по охране труда в различных отраслях промышленности: усольнов, металлургической, машиностроительной, текстильной, химической, свез ю сахарной, в табачном производстве и т. д.

Было проведено крупное комплексное обследование промышленных рабочих Московскоп губсрини, опубликованное в сборинках «Оздоров и

ние труда и революция быта» (1923—1927).

По мере создания реальных возможностей для осуществления на производстве оздоровительных мероприятии значительно расширился круг задач, стоящих перед гигиеной труда, а характер предъявленных к ней запросов изменился. В практике охраны труда определился переход от отдельных компенсации на вредных производствах к реальному оздоровлению условии труда. Гигиена труда должна была перейти от гигиенической характеристики отдельных производств и профессии к углубленному изучению воздействия вредности на организм и выработке мероприятий для борьбы с ними.

Работа многочисленных вновь возникших гигиенических учреждении не носила ограниченного теоретического характера, а все время шла рука об руку с практической жизнью. Научные достижения срвау же находили применение в практике В то же время и запросы практики являлись важным стимулом для новых научных изыскании в области профидактика

Индустриализация стравы и коллективизация сельского хозянства создали новую окономическую базу для развития здравоохранения В результате индустриализации было создано много повых промышленных центров с большим количеством рабочих, реконструированы старые Значительно увеличилось городское население.

0 0 0

Изменения в хозянственной и социальной структуре нашей страны предъявляли к адравоохранению новые требования. Большую помощь органам эдравоохранения в разрешении возникающих задач оказало декабрьское (1929) постановление ЦК ВКП (б) «О медицинском обслужи нании рабочих и крестьян», в котором указывалось, что состояние работы Наркомадрава не обеспечивает проведения в жизнь директив партии и что темпы развития эдравоохранения значительно отстают от роста народного хозяйства страны и потребностей рабочего класса и крестьянства. Решение ЦК ВКП (б) дали принципиальные и четкие указания в отношении перестройки и дальнейшего строительства здравоохранения,

Соответственно указаниям партии работа органов здравоохранения перестраивалась в паправлении дифференцированного обслуживания

ведущих групп промышленного пролетариата и социалистического сель ского хозянства, в направлении все большего учета потребностен круп нои промышленности, новостроек, колхозного и совхозного строительства на селе.

Большую роль в перестройке работы органов здравоохранения сыграл VII Всероссинский съезд здравотделов, который по существу был всесоюзным. Съезд состоялся в марте 1930 г. Выступавший на съезде с при ветствием председатель ЦИК СССР М. И. Каливин подчеркнул ответственную роль врача, на которого возложена обязанность сохранять самое ценное, что есть у человека,— его здоровье.

Первый интилетний план здравоохранения был построен с учетом развития индустриализации и коллективизации сельского хозянства как комплексная система широких лечебно профилактических меро

приятий, направленных на оздоровление трудящихся.

Специальное совещание работников здравоохранения промышленных районов РСФСР, созванное в Москве в 1930 г., признало, что, не смотря на свижение заболеваемости рабочих в последние годы, имеются большие недостатки в организации медицинского обслуживания рабочих, особенно основных промышленных групп — металлистов, химиков, тек-

стильщиков и др.

В этих условиях важнейшее значение приобрела борьба за снижение заболеваемости, особенно рабочих на производстве, поэтому борьба с травматизмом на предприятиях и с профессиональными болевнями выдвигалась как первейшая и неотложная задача советского здравоохранения. Серьезного внимания требовали также вопросы санитарного надзора за промышленными предприятиями. С появлением крупной промышленности вызникла важная и сложная проблема санитарной охраны внешней среды. Выбросы крупных промышленых предприятии обусловливали запрявнение атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и груптовых вод.

Рост городов, промышленности, транспорта создал вовые условия жизни человека, во многом отличающиеся от прежних. Возникние сацитарные вредвости заставили разрабатывать повые приемы и методы борьбы с ними в целях защиты от них, в целях их смягчения и ликвидации,

Постановление ЦК ВКП(б) «О работе по перестроике быта» 1930 г. разоблачило извращения в этом вопросе и сыграло основную роль в даль-

нейшей работе по перестройке быта,

Вопросы развития городского хозяйства подверглись обсуждению на июньском иленуме ЦК ВКП(б) в 1931 г. Вынесенные иленумом развер нутые решения легли в основу теории и практики советского градостроительства и определили требования, предъявляемые к научной и практической деятельности в области гигнены. В целях улучшения санитарного обслуживания населения в 1933 г. было издано постановление Центрального Исполнительного Комитета и СНК СССР «Об организации Государственной санитарной инспекцию. На Государственную санитарную инспекцию возлагался надзор за выполнением установленых санитарногигненических норм и правил как общесанитарного характера, так и всех специальных видов санитарного надзора.

Огромный размах индустриализации страны и коллективизации се њеского хозяйства поставил новые задачи перед гигненической наукои, выдвинув на очередь ее специализацию. Центральные институты республик становятся организующими центрами по планированию и методическому руководству научной работой в разных отраслях гигнены. В выросшей сети научно исследовательских институтов и

постановление центрального исполнительного комитета И COBETA HAPOДНЫХ КОМИССАРОВ СОЮЗА ССР

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНОЙ ИНСПЕКЦИИ

В целях улучшения всего лела сани (Кониссаров Союза ССР вак озниме для вым надзором предприятий пищевой за ССР проимшленности и общественного пята. 5 Предоставить право славным са-Союза ССР постанованият:

имелекции, возглаваленые заместителем предприятий общегоюзного вародного комиссара здравоохранения в канского и мегтного амачения качестве главиого саянтарного инглек-

блик и органах заравобиранений испол- органах здравохранения исполновов авконов автономимия областей, краси об- таномимия областей враси и областен ластей в городских советов образультей и городских советов за нарущение съсанитарные виспекции. В при райне интарно гигненических норы и правил полкомах устанавливаются должнести привлекать к судеоной ответственности санитарных инспекторов право и обя- и налагать, штрафы на презприятия, дательствой союзных республик.

2 На госумарственные санитарные тельством инспекции союзных республик воздаглетен надвор за выполнением устано- в ИКС найва союзных республик в Ценвленных санитарно-гигиенических норы тросовов образуются управления спеи правил как общесанитарного паракте- шнальных санитарных служб для надра, так и всех специальных вилов съ- зора за проведением санитарных меронитариого надвора, всеми офщесономы- приятий на предприятиях и в нестах ми республиканскими и местными органани, учрежденилии. "предприятилии ведонети и доноуправленивий, находящимися на

ранения союзных республик вазрабаты- тарных инспекциях исстиых органов вают обязательные в исполнению все- везсти ми велоиствани, учрежаениями организациями и гражданами на территории тельного Комитета Союза ССР соответствующей союзной республики санитарио-гигиенические норым и правила, утверждаеные сосстани народных

кониссаров союзных республик

4. Сапитарио-гигненические норим и правила в отношении пишевий прочыш-**Ленности и торговам продуктами пита** ния устанавливаются Советов Народиых

тарного обслуживания населения и осо- всего Союза ССР и обизательные в исбенно в целях полного охвата санатар- полнению на всей территории Сою-

интет и Совет Народных Кониссаров блик за изрушение установленими саинтариых нови и правил возбуждать 1. Образовать в составе народных уголовное преследование излагать штракониссарнатов агравоохранения союзных оы в принянать неры авинистративреспублик государственные санитарные ного парактера вплоть во закрытия веспубли-

6. Предоставить право государствойими санитарным инспекциям при Нар-При наркоизаравах автономных респу-конзиравах артономных республик и при имности которых апределяются законо-учреждения и отдельных лиц в соответствии с существующих законова-

> 7 Лов НКПС, НКСкабе Союза ССР общего пользования соответствующих

8. Поручить правительствам союзных территории соответствующей союзной республик в несячный срок издать полежения о государственных санитарных 3. Народные кониссариаты заравоох- инспекциях соизных республик и сади-

Председатель Центрального Исполни

м калинин.

лабораторий на периферии выделяются самостоятельные отделы комму

нальной гигиены, школьной гигиены, труда и т. д.

Дифференциация гигиены способствовала развитию отдельных научных проблем еще в годы восстановления народного хозяйства, однако наибольшего развития гигиеническая паука достигла в годы строительства социализма.

ГИГИЕНА ТРУДА

В условиях реконструктивного периода и особенно в период первых интилеток перед гигиеной труда и профессиональной патологией встала задача разработки и проведения в жизнь первоочередных санитарно-оздоровительных мероприятий в различных отраслих новых и старых

производств. Для этого было необходимо экспериментально изучить разнообразные производственно-гигиенические факторы и их воздействие организм рабочего (микроклимат пехов и рабочих помещений, освещение и т. д.). Необходимо было приступить к разработке эффектявных мер борьбы с различными производственными вредностями, а также к разработке и обоснованию развообразных гигиенических нормативов. В связи со строительством гигантских комбинатов и заводов необходимо было дать гигиеническую оценку новых, неизвестных ранее производственных процессов и новои техники.

Одной из основных проблем, которой было уделено значительное внимание уже в первом периоде работы институтов, была проблема производственного микроклимата.

Строительство мощных металлургических и машиностроительных заводов с большим



Вячеслав Александрович Левицкий (1867—1936).

количеством горячих цехов выдвинуло неотложную задачу изучения воздействия на организм высокой температуры в сочетании с действием интенсивного облучения, разработки гигиенических нормативов и си стемы профилактических мероприятий.

Широко развернувшиеся в научных институтах экспериментальнолабораторные исследования в сочетании с наблюдениями, проведенными непосредственно в горячих цехах различных отраслей промышленности (металлургической, машиностроительной, фарфоро-фаянсовой, текстильной и др.), дали возможность установить основные физиологические закономерности, характеризующие воздействие различных метеорологических условий на состояние терморегуляции и обмена веществ, на биохимические сдвиги в крови и т. д. Начиная с 1926 г. в институтах гигиены Советского Союза разверну лись разносторонние исследования по изучению воздействия на организм работающих неблагоприятных метеорологических условий, а также санитарно-технических оздоровительных мероприятий. Особенно много этим вопросом занимались в физиологической лаборатории Института гигиены труда и профзаболевании имени В. А. Обуха под руководством И. П Разенкова, в лаборатории промышленного микроклимата, руководимой сначала В А. Левицким, а после его смерти А. А. Летаветом, и в кли нике нод руководством И. Г. Гельмана.

Весьма разносторонние исследования, касавщиеся механизма воздействия на организм высоких температур и инфракрасного облучения, методов исследования и других вопросов, развернулись в Институте охраны труда под руководством М. Е. Маршака и В. Г. Давыдова, в Ленинградском институте гигиены труда (Б. Б. Копранский), в Киевском (Г. Х. Шахбазян), Днепропетровском (А. Б. Леках, М. К. Картман) и в других учреждениях. Большие исследования по вопросам ультрафиолетового излучения были проведены в Ленинграде Н. Ф. Галаниным. Благодаря широко поставленным исследованиям были установлены физиологические закономерности хода теплорегуляции и деиствия высоких температур на функции сердечно-сосудистой системы, пищеварительного аппарата, функции нервной системы, водно-солевой баланс, обмен веществ и пр.

В результате комплексных исследований были разработаны теоретические основы и внедрен в практику ряд мероприятии по предупреждению возденствия неблагоприятных метеорологических факторов (вептилирование рабочих мест, применение так вазываемых воздушных душей на рабочих местах, значительно облегчающих условия работы в горячих

цехах, и др.).

Был разработан рациональный питьевой режим для работающих в горячих цехах, рекомендована подсоленная газированная вода, содержащая $0.3-0.5\,^{\circ}_{\circ}$ поваренной соли. Согласно специальному постановле-

иню BIJCHC, этот режим с 1934 г. прочно введен в практику.

Таким образом, введение ряда гитиенических мероприятий в сочетании со специальными техническими приемами по защите от лучистой энергии (экраны, водяные и воздушные завесы, охлаждаемые водоп рамы у нагревательных печен и др.) и правильная организация естественного проветривания цехов привели к ликвидации перегревов — профессионального заболевания рабочих горячих цехов.

Большое место в исследованиях, посвященных микроклимату, занимали работы по установлению гигиенических норм для различных профессий. Организация в 1938 г. в Институте имени В. А. Обуха экспериментальной камеры положила начало этим работам (первая экспериментальная камера была создана В А. Левицким и М. Е. Маршаком в 1926 г. в Институте охраны труда).

Значительное место в комплексе проблем, разрабатываемых гигие ной труда, занимают также исследования по проблемам промышленной

санитарной техники.

Первое место в этом разделе принадлежит работам по промышленной вентиляции, где советским ученым удалось разработать как общие гигиенические принципы, так и основные положения и задания для рационального проектирования и устроиства вентиляции применительно к борьбе с различными конкретными производственными вредностями.

При помощи разработанных в короткий срок методов научные институты, санитарная и техническая инспекция провели обследование эффективности вентиляционных сооружений на эначительном числе пред приятий текстильной, машиностроительной, металлургической, хими

ческой и других отраслей промышленности (В. В. Кучерук, В. В. Батурин, Д. В. Паторский, А. И. Селеверстов, В. В. Максимов, В. Д. Кранцфельд и др.). В результате этих исследований был наконтен большой фактический материал о гигненической эффективности вентиляционных установок, что позволило разработать общие принципы и рекомендации для правильного устройства вентиляции на ряде производств (прядыльные и ткацкие фабрики, кузницы и др.). Одновременно был разработан ряд теоретических вопросов, которые име ти большое значение для дальнейшего развития промышленной аэродинамики.

В первые годы проблема промышленной вентиляции разрешалась преимущественно путем использования механической вентиляции, которая в условиях восстановительного периода при наличии старого техни ческого оборудования была почти единственным путем оздоровления производственной среды. В условиях социалистической реконструкции создание цехов гигантов, в которых производственные тепловыделения достигали огромных размеров, обусловили необходимость использования естественного воздухообмена как единственно реального средства для борьбы с тепло и газовыделениями (аэрация). В ряде институтов были созданы специальные лаборатории промышленной вентиляции.

Сюда же относятся работы в области гигиены промышленного освещения и борьбы с производственным шумом и вибрацией, в результате

которых производству было дано много ценных рекомсидации.

Вольшое внимание уделялось разработке гигиенических нормативов и санитарных требовании к устроиству и оборудованию предприятии применительно к разным отраслям промышленности (А. П. Смирнов.

Р. Г. Лейтес, Л. К. Хоцянов, З. Б. Смелянский и др.).

Общирные исследования, проведенные учеными (З. Б. Смелянский, И. А. Зайдинур, М. И. Фонгауз, И. М. Данциг и др.) в забораториях и непосредственно на производстве по изучению возденствия различных факторов производственного освещения (уровень освещенности, неравномерность, блескость, цветность и др.), наряду с данными о влиянии различных условий освещения на производительность труда позволили выработать основные гитиенические требования к искусственному освещению, основные принципы пормирования, оценку эффективности осветительных устройств и т. д.

Работы Д. А. Зильбера, В. В. Менкова и др. по изучению влияния блескости на зрение и производительность труда дали возможность не только установить сущность и механизм ее возденствии, по и выработать критерии для гигиенической оценки блескости светильников. В результате этих чеследовании были выработаны правила, регламентирую-

щие устройство искусственного освещения.

Сюда же относятся и вопросы разработки многочисленных методов индивидуальной защиты рабочих: различных типов защитных масок, очков, спецодежды и т. п. Работы в Московском институте охраны труда под руководством проф. А. С. Шафрановой дали возможность предложить типы рациональной спецодежды для отдельных видов промышленности.

Во многих случаях эти меры индивидуальной защиты и профидактики способствовали резкому снижению профессиональных заболевании и травматизма, в особенности на тех предприятиях, где по каким-либо причинам затруднялось осуществление более радикальных мероприятии.

Большое место в профилактике заболеваний промышленных рабочих занял вопрос оздоровления условии труда в пылевых производствах Научные исследования по этому важному разделу были сосредоточены па изучении промышленной пыли как этиологического патогенетического фактора пневмокониозов. Паибольшее внимание по этому важному

разделу гигиены труда привлекала проблема силикоза. Ряд исследовании по патогенезу и клинике иневмомониозов и в области силикоза был выполнен еще в 20 х годах Харьковским институтом гигиены труда, Институтом гигиены труда и профааболевании (Москва) и другими паучными учреждениями.

Большой интерес представляют многолетние экспериментальные исследования Е А. Вигдорчик (Ленинградский институт гигиены труда), посьященные вопросу о задержке аэрозолей при дыхании. В результате этой работы, показавшей, что значительная часть вдыхаемых ультра микросконических пылевых частий обратно не выдыхается и задержи вается в легких, была серьезно поколеблена пользовавшаяся почти все общим признанием концепция Маврогордато, согласно которой пылинки вследствие участия их в броуновском движении не оседают в альвеолах и должны поэтому считаться практически безвредными.

Удалось разработать и внедрить в практику ряд профилактических мероприятий (беспыльное бурение, средства индивидуальной защиты

и др.).

Неотъемлемой частью гигиены труда как комилесной пауки является патология и клиника профессиональных заболевании. В 1923 г. в Московском институте по изучению профессиональных заболевании имени В. А. Обуха была органилована клиника профессиональных болезней, создателем которой был П. Г. Гельман. Работа началась с общеклинических вопросов, относящихся ко многим отраслям промышленности (мета глургической, угольной, химической, горнорудной, машиностроительной и т. д.). По мере углубления и расширения масштабов работы стади постепенно дифференцироваться и создаваться специализированные клинические отделения В дальнейшем в составе большинства институтов гигиены труда были созданы клинические отделения. Наиболее круппые из них были в Харьковском, Ленинградском, Горьковском институтах гигиены труда.

В клиниках профессиональных болезией работали крупные деятели клинической медицины М. П. Кончаловский, В. Н. Випоградов, И. М. Шустов, И. Г. Гельман, В. Р. Хесий, И. Н. Кавалеров, Б. И. Марцинков

ский. С. Н. Давиленков в др.

Советская клиника профессиональных болезней широко использовала методы массовых обследовании различных профессиональных групп (клинико-статистический метод) и составления санитарно клинических характеристик профессий (Н. А. Вигдорчик, И. Г. Гельман). Она с первых дет своего существования встала на путь широкого применения функциональных методов всследования.

Советскими клиницистами-профиатологами накоплен большой материал по клиническому отисанию важнениих профессиональных заболеваний (отравления свинцом, ртутью, тетралтилсвинцом и другими ядами, клиника силикола, клиника профессиональных дерматолов и т. д.), изложенный в ряде монографии и руководств. В 1936 г. было издано первоеруководство по клинике профессиональных болезией под редакцией Г. Д. Арнаутова, Б. Б. Когана и Г. И. Гельмана, а в 1936 и 1940 гг. ана логичное руководство было составлено И. А. Вигдорчиком. Полье, в 1957 г., такое руководство было составлено коллективом работников Института гигиены груда и профлаболевании АМИ СССР под редакцией А. А. Летавета (авторы П. П. Движков и др.)

Значительные успехи были достигнуты в разработье важных в теоретическом и практическом отношении проблем профессиональной аноксии и витаминной педостаточности при некоторых профессиональных отрав-

лениях.

В результате проведенных исследований были рекомендованы эффек тивные меры профилактики и терации. Проблема аноксии и проблема витаминной недостаточности разрабатывались в комилексе с патофизиологами (Д. Е. Альнери, А. М. Чарцый) и с витаминологами (Б. А. Лавров, Б. И. Янонская). За годы советской власти сложились квалифицированные кадры врачен профиатологов-специалистов: терапевтов, дерматологов, невропатологов, окулистов и т. д.

Большое место в исследованиях институтов занимали вопросы промышленной токсикологии. На первом этапе развития токсикологических исследовании основное внимание было сосредоточено на изучении механизма действия широко распространенных в промышленности ядовитых веществ окиси углерода, свинца и его соединений, ртуги, бензола, мышьяка, фосфора и др. Наиболее общирные исследования были проведены по клинико и патологии свинцовых отравлении. Капитальные монографии и сборники, опубликованные в СССР по вопросам клиники, патогенеза и профилаьтики свинцовых интоксикаций, представляют собой ценный вклад в мировую профгигиеническую и профиатологическую гитературу (П. В. Лазарев. Бензин как промышленный яд. М. Л., 1931; Общие основы промышленной токсикологии. М. Л., 1938, и др.).

Обширные исследования, проведенные по вопросам острых и хронических отравлений окисью углерода в Институте имени В. А. Обуха и в Харьковском институте гиспевы труда в лаборатории Л. А. Черкеса, дали возможность подвести научную базу для терации отравлений окись»

углерода (применение кислорода, карбогеца).

Большое количество работ по экспериментальной промышленной токсикологии было проведено под руководством В. К. Навроцкого в Ук-

раинском институте гигиены труда и профзаболеваний.

Важной задачен, выдвинутов практиков перед гигненой труда, было установление предельно допустимых концентрации ядовитых веществ в воздухе промышленных предприятии. Советские гигненисты С. И. Каплун, З. Б. Смелянскии, Ц. Д. Инк, П. Д. Розенбаум и др., сопоставив все имеющиеся данные экспериментального, клинико-статистического и гигненического характера с технико-экономическими возможностями в реальных условиях производства, разработали предельно допустимые концентрации для 12 наиболее распространенных промышленных ядов. Эти нормы в 1930 г. (11 июля) были узаконены Пародным комиссариатом труда. В 1946 г. этот синсок был расширен до 26 названии.

Значительное место в тематике институтов труда в первые годы занимали исследования и области физиологии труда и биохимии мышечнов и умственной деятельности. Много ценного в разработку проблем физисдогни труда — утомления, активного отдыха и др. - внесли крупнен ший отечественный физиолог А. А. Ухтомский и его ученики (М. И. Виноградов и др.), создавшие при кафедре физиологии Ленинградского универсатета набораторню физиологии труда, Проблемами мышечного сокращения и утомления в биохимическом аспекте успешно занимались выдающиеся отечественные биохимики: В. С. Гулевич, А. В. Палладии. В. А. Энгельгардт. В лабораториях физиологии груда, развернутых в ряде институтов, были проведены исследования, на основе которых была разработана система гигиенических мероприятий по повышению работо способности и профилактике утомления, важнениями из них являются обеспечение ритма труда, организация рационального отдыха, рационализация рабочего места и условий внецией среды, автоматизация и механизация производств и др. (А. А. Летавет, С. А. Косилов). Разработан рациональный режим труда на разнообразных конвейерных производ ствах (С. А. Косилов).

531 34*

Новое содержание и реальную возможность для внедрения в практик оздоровительных мероприятии получило изучение санитарных условий труда и быта после Октябрьской революции. Санитарная инспекция Наркомтруда Украины в 1921—1922 гг. изучила санитарные условия труда и быта рабочих 150 совхозов республики и разработала оздоровительные мероприятия, внедрение которых в практику сказалось положительно (Б. Долженскии). В результате ряда исследовании, проведенных в 1926—1927 гг. по изучению условий труда тракторных бригад, быдо положено начало новым разделам гигиены сельскохозянственного труда — гигиены труда механизаторов сельского хозяйства.

Важным этапом в развитии этого раздела гигиены явились работы Московского института гигиены труда и профзаболевании имени В. А Обуха, в которых впервые условия труда изучались в комплексе с исследованиями физиологических сдвигов при работе и с обследованием состоя иня здоровья работающих. В результате были составлены санитарно клинические и физиологические характеристики основных работ в немеха низированном сельском хозяистве, опубликованные в трудах института за 1927—1928 гг. Оригинальную и ценную работу провел Л. К. Хоцянов по изучению состояния здоровья крестьян села Никульского Московской губернии. В 1928 г. был предложен комплекс оздоровительных мероприятии сельскохозянственного труда и рекомендованы индивидуальные защитные средства.

Завернение силошной коллективизации в сельском хозянстве стимулировало дальнениее развитие научных исследовании по гигиене сельскохозянственного труда и создало благоприятные условия для внедрения их результатов в практику. В 1931 г. Киевским институт гигиены
труда и профааболевании опубликовал сборник работ, в которых была
дана характеристика санитарно-гигиенических условии труда, физиологии сдвигов при работе, состояния здоровья мехацизаторов сельского
козянства и рекомендовались оздоровительные мероприятия. Работы
по гигиене труда в сельском хозянстве проводились также Северокавкалским и Пильневолжским институтами охраны труда.

Пирокое развитие пъзучили исследования условии труда при применении инсектофунгицидов, особенно при протравлении семян. В результате изучения этого вопроса были разработаны и утверждены Нарком трудом СССР «Правила безонасности по сухому протравлению семян» (1931). В это же время в связи с ростом объема исследовании по гигиене сельскохозянственного труда для координации работ был создан между ведомственный совет. В 1932 г. состоялось первое Всесоюзное совещание

по вопросам гигиены труда в сельском хозяйстве.

В перпод первых пятилеток завершилось формирование гигиены сельскохозниственного труда как самостоятельного раздела гигиенической науки. В эти же годы появились работы обобщающего характера, относящиеся к описанию отдельных производств и изучению их влияния

на состояние здоровья работающих.

Помимо большого числа сборников («Оздоровление условии труда и быта»), описывающих условия труда на отдельных производствах и пред приятиях, появились монографии, касающиеся целых отраслеи промышленности и производств (гигиена труда в машиностроительной промышленности, швенной, мукомольной, на хлебозаводах и др.).

В 1929 г. был издан специальный сборник «Вентиляция промышленных предприятий» под редакцией М. Г. Рафеса и И. И. Сипева. Вопросы гигиены груда в отдельных отраслях промышленности включались в руководства по гигиене труда (В. А. Левицкий, С. И. Каплун, А. А. Летавет, Л. К. Хоцянов).

ВИПАТИП АНЗИЧИТ

В связи со стройтельством новых крупных промышленных объектов и сосред эточением в них большого количества людей встали вопросы дальненшего интенсивного развертывания общественного питания и различных отраслен нишевон промышленности хлебонскарной, консервной, мясо-молочной и др.

Партинные и советские органы в этот период неоднократно ставили задачи по развитию общественного питания и инщевои промышленности и давали конкретные указания по их осуществлению. В августе 1931 г. ЦК ВКП(б) издал постановление «О мерах по улучшению общественного питания», где давалось указание о доведении в ближаниие 2—3 года охвата потребителя предприятиями общественного питания до 25 млн. человех, а школышков и организованных дошкольников (в дошкольных учреждениях)— по постью. Паркомздраву и органам здравоохранения поручено было усилить наблюдение за санитарным состоянием предприятии общественного питания, а судебным органам— сурово наказывать винов ных в антисанитарном состоянии столовых.

В 1931 г. была установлена одна должность санитарно пищевого врача с одним помощником на каждые 50 000 населения. Помимо этого, и городах и рабочих посельах были установлены должности санитарных пищевых врачен на предприятиях общественного питания и пищевой

промываленности. Однако работа их была недостаточва

23 декабря 1933 г. ЦК ВКП(б) в специальном обращении ко всем партинным организациям указал на неудовлетворительность санитарногиспенических условии в предприятиях инщевои промышленности. В обращении было предложено всем партинным организациям «... повести
борьбу с антисанитарным состоянием и добиться выпуска инщевыми фабриками Наркомснаба и Центросоюза высоважачественной продукции»,
добиться соблюдения строжаниего санитарню инпенического режима на
предприятиях, выполнения работающими правил личной гигнены и зна
вия основ гигнены и санитарии.

В постановления ЦПК и СНК СССР «Об организации Государственной сапитарной инспекции» подчеркивалось, что Госсанинспекция образуется «... в целях улучшения всего дела санитарного обслуживания населеция и особенно в целях полного охвата санитарным надзором предприятий инщевой промышленности и общественного питация», а санитарные службы ведомств «... для надзора за проведением санитарных мероприя-

тий на предприятиях и в местах общего пользования»2,

На санитарные службы ведомств была возложена разработка ведом ственных санитарных правил и инструкции на основе деиствующего санитарного законодательства, повседневный надлор за содержащем предприятил, транспортных средств, за качеством сырья и готовой продукции, за соблюдением правил личной гигиены персонала, забота о его инструктировации и санитарном просвещении и т. и. На государственную инцевую сацитарную инспекцию воздагалась разработка общегосударственного законодательства по вопросам инщевой гигиены и государственный контроль с правом привлечения к ответственности представателей хозяйственных органов и ведомственных санитарных служб.

Естественно, что возникало множество вопросов, требовавших для своего практического разрешения специальных научных исследовании. Это дало новый толчок науке о питации. В 1930 г. на базе санитарных институтов, входивших в ГИПЗ, — Института диетегики и лечебной

¹ «Правда», 23 декабря 1933 г.

^{*} Свод законов, 1933, № 74, стр. 450.

физкультуры имени Семашко, отдела дистетики Центрального института курортологии и других учреждений был создан Центральный институт интания Паркомздрава РСФСР (первоначально именовавшийся Институтом общественного питания) во главе с крупным советским биохимиком Б. И Збарским. В подготовке организации института активную роль играли проф. М. И. Шатерников и д р Э. М. Бархан Одновременно были созданы научно-исследовате пьские институты питания в Лецинграде. Киеве, Харькове, Повосибирске. Одессе, Ростовси кафедры гиппены питания в ряде медицинских вузов страны. Во всех этих учреждениях велись исследования по проблемам питания.

В результате многолетией напряжениой работы советскими учеными была выяснена количественияя сторона питация разных профессиональных

и возрастных групп населения.

Проведенные исследования дали возможность установить четыре группы профессии в зависимости от определенных эпергетических за трат. Анал эгичные исследования проводились в отношении детей различных возрастных групп (О. П. Молчанова, В. О. Мочан, П. К. Игнатов), военнослужащих (Ф. Г. Кротков) и других групп населения.

Наряду с количественной стороной интания в указанный период были развернуты исследования и по изучению его качественной стороны: изучались потребности оргавизма в зависимости от его состояния и от условий среды в тех или иных пищевых пеществах (белки, жиры, углеводы, витамины, миперальные соли), обмен при полном и частичном голодании

И Т. П.

В течение ряда лет в Институте интания проводились исследования по изучению аминокислотного состава белков инщевых продуктов, а также по выяснению роли отдельных аминокислот и потребности человека в важнейших из них (Б. И. Збарскии, А. Э. Шарпенак, Л. А. Черкес). Ироводились также исследования качественной стороны порм питания в условиях высоких температур и пошиженного барометрического давления (И. П. Разенков, О. П. Молчанова и др.).

В институтах питация и на кафедрах проводились работы по изучению санитарного режима производства инщевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд, их хранения и транспортировки, мытья и обез-

вреживания столовой и кухонной посуды и вивентаря.

Проводилось изучение изменения состава и свойств продуктов в процессе их кульнарной обработки (Центральный институт интания, Государственная контрольная визаминная станция, Институт консервной

промышленности и др.).

В этот же период в Центральном институте питания и его филиалах изучалось деиствие на организм животных вредных примесен, содержащихся в хлебопродуктах,— спорыны, головии, а несколько позже семяй гелиотрона опущенноплодного, триходесмы седой. Эти работы позволили установить обоснованные пормы допустимого содержания названных примесей в хлебопродуктах и ввести их в деяствующие обще-

союзные стандарты.

Цептральный институт питания, Институт имени Эрисмана и другие научно исследовательские институты принима и активное участие в большой работе по стандартизации пищевых продуктов и методов их исследования. Были усовершенствованы старые и разработаны новые лабораторные методы определения доброкачественности пищевых продуктов и готовых блюд, методы определения бактериальной загрязненности пищевых продуктов, методы количественного содержания в инще вредных химических примесей, красителей, упрощенные способы определения азотистых веществ, жиров, углеводов, золы, воды; методы определения

свежести мяса, рыбы и других продуктов (Центральный институт питания, Институт имени Эрисмана, Институт мясной промышленности, Киевский институт питания). Значительных успехов достигли исследователи, работавшие в области пищевых токсикозов и токсиковифекции (ботулизм, пищевые салмонеллезы, алиментарио-токсическая алеикия и т. д.).

Все эти исследования способствовали сокращению бактериальных токсиконифекций и резкому снижению ботулизма и заболеваний, вызываемых различными пищевыми химическими веществами органического

и неорганического происхождения.

Большое значение имели исследования с целью изучения усвояемости основного продукта питания населения - хлеба и других нищевых продуктов - сон, маргарина, комбиљиров, растительного масла и др. Витаминная проблема уснешно разрабатывалась в лабораториях Л. А. Черкеса (Одесса), А. В. Палладина (Харьков), Б. А. Лаврова (Москва).

Были изучены вопросы витаминоносительства (содержание витаминов в различных пищевых продуктах), устойчивости витаминов в процессе технологической и кулинарной обработки пищевых продуктов, потребности организма в нитаминах ири различных физиологических и патологических состояниях и ряд других вопросов.

школьная гигпена

В годы социалистического строительства углублялась работа в области охраны здоровья детей. Задачи становились шире. Помимо школьно-санитарного кадзора, большое внимание уделялось охране здоровья рабочих подростков, внешкольному восцитацию и охране здоровья детей дошкольного возраста.

На III Всероссийском съезде по охране здоровья детей и подростков (1921) был поставлен вопрос о разработке гигневических норм детских учреждений, о проведении их в законодательном порядке, а также

об определении прав школьно-санитарного врача.

Оформленные Всероссийскими съездами по охране здоровья детей и подростков и Всероссийскими съездами по народному просвещению основные направления работы школьных врачей в дальнейшем были закреплены постановлениями правительства: «Положением об охране здоровья подростков и детей РСФСР» (утверъдено Совнаркомом 15 сентября 1921 г.), Постановлением Совнаркома от 13 октября 1922 г. «О врачебном осищетельствовании рабочих подростков» и Положением народных комис сариатов здравоохранения и просвещения «О правах и обязанностях врача по охране здоровья детей» (8 октября 1923 г.), которое служило официальным руководством в их работе до 1932 г.

Научно методическое руководство школьно-санитарной деятельпостью работников всех специальностей проводилось системой научных пиститутов, кафедрами школьной гигиены вузов, а также опытно показа-

гельными станциями и поликлиниками.

Нервым научно-методическим республиканским центром школьной гигиены после Октябрьской революции явился Государственкый институт социальной гигиены, собравший в своих музеях обширный школьно-гигиенический материал.

Гигиена детей и подростков постепенно выделилась в специальную профильную научную дисциплину. Первоначально (по традиции, возникшей в дореволюционное время, когда в организованные коллективы объединялись исключительно дети школьного возраста) эта дисциплина иззывалась «школьная гигиена» и в ней разрабатывались проблемы ги-

гиены детей только икольного возраста. В дальнейшем в связи с огром ным размахом в Советском Союзе кол тективного и общественного воспита ния детей дошкольного и преддошкольного возраста, а также подростков эта дисциплина постепенно включала в себя разработку вопросов гигиены

детей этих возрастов и стала гигиеной детей и подростков.

Научным разрешением вопросов гигиены детей и подростков занима лись научные институты трех профилеи: институты охраны материнства и младенчеста (ОММ), институты охраны здоровья детей и подростков (ОЗД и П) и санитарно гигиенические институты. Распределение вопросов между этими институтами имело ряд положительных и отрицательных сторон С одной стороны, такое разделение по возрастному признаку позволяло более углубление и всестороние изучать вопросы охраны здоровья детей раннего возраста, с другой — парушало естественную возрастную преемственность, не позволяло изучать организм ребенка на протяжении всего его возрастного развития.

Распределение вопросов гигиены детей донкольного и икольного возраста между институтами ОЗД и П и санитарно гигиеническими вело к тому, что в институтах ОЗД и Н эти вопросы решались преимущественно в комплексе с неднатрами (что весьма ценно), по в отрыве от гигиенистов (песмотря на паличие специального отдета гигиены), в сапитарных же институтах они решались в комплексе с гигиенистами других профитен.

но в отрыве от педнатров.

В 1940 г. виституты ОММ и ОЗД и П были объединсты и получили наименование педпатрических институтов. Это приведо к тому, что изуче ние вопросов охраны здоровья ребенка велось на всем протяжении ето возрастного развития — от рождения до 14 лет. Однако педпатрические институты приобрени в основном клинический характер, почти полностью утратив свои гигискические отделы и гигисиическую тематику. Вопросы охраны здоровья инкольников в этих институтах изучались недостаточно. научно-методическое руководство изучением этих проблем не осущест влилось, школьная гигиена как паука развивалась педостаточно быст рыми темпами. Возникание на санитарно гигненических факультетах кафедры школьной інгисны вследствие малочисленности их штатов не могли широко и глубоко разрабатывать тематику школьной гигиены а тем более методически руководить школьной сапитарной организациен В связи с этим в разрешении вопросов гигиены детен и подростков значи тольно возросла роль гигиенических институтов, в которых образовались отдены школьной гигиены.

Расширение сети профессионального образования в ФЗУ вызвало к жизни большое количество работ по определению профессиональной пригодности подростков. Большую роль в проведении этих исследова ний сыграло отделение рабочих подростков в Институте имени В. А. Обуха. К сожалению, в этои работе большой удельный вес занимала раз

работка исихотехнических исследований (тестов).

Большой помехой в построении школьно санитарного дела янилась его «педологизация». В процессе становления советской школы в соответ ствии с задачами сециального воспитания менялся и профиль икольного врача. Нужно было наити те формы работы школьного врача, которые в новых социальных условиях раскрыли и углубили бы его функции как профилактика гигиениста. На I Всероссийском съезде по школьной сапи тарии в марте 1919 г. школьному врачу было придано официальное название врача-педагога. Этим подчеркивалась необходимость наибольшего приближения врача к педагогическому процессу, к ребенку, к учителю В дальнейшем внимание врача еще определениее переключалось с внешней школьной обстановки на ребенка. На II Всероссийском совещании

по школьной санитарии в августе 1919 г. школьный врач был назван врачом охраны здоровья детей. На V съезде по охране здоровья детей и под

ростков в 1923 г. он стал называться врачом недологом.

В последующие годы «педологизации» советской школы начал выявляться и льенаучный характер педологии. Недологический подход к ребенку сводился к выискиванию преимущественно умственно отсталых, дефективных и «трудных» детен на основе некритически заимствованных в зарубежных странах порочных методов изучения детей. Механическое льенаучное определение уровня детского интеллекта («тестирование») приводило к грубенщим и вредным заключениям о неполноценности детен рабочих и их фатальной обреченности, сязанной с законами наследственности. Недология широко насаждалась в советской школе, извращая практическую работу врача и педагога.

Передовые ученые и школьные врачи ныступа и против модного течения и разъясняли ошибочность отдельных недологических позиции. На VII съезде по ОЗД и II (1929) в совместном докладе Д. Д. Бекарюкова и А. В. Молькова «Основные задачи санитарного обслуживания детских учреждении» отмечались серьезные недочеты, выявившиеся в работе врачей по охране здоровья детей в связи с педологическим уклоном: исключительное развитие «педологических» обследований с преимущественным вниманием к «апомальным» детям и пренебрежение другими разделами работы. Докладчики призывали «выровнять оздоровительный фронт», т. е, уделить достаточное внимание оттесненной на задний план санитарной и массово-оздоровительной работе в школе.

В том же году в статье «Врач охраны здоровья детей, его положение и работа в детских учреждениях» Д. Д. Бекарюков выступил против ограничений работы икольного врача лишь педологической се частью в ущерб протиноэпидемической, санитарно-просветительной и другим ес разделам. Д. Д. Бекарюков считал, что наименование «врач-педолог»

должно быть заменено прежини — врач ОЗД и П.

Решительный и резкий поворот к перестройке школьно сапитарного дела внесло историческое решение ЦК ВКП(б) «О педологических извращениях в системе Паркомпросов» (1936). Это решение, ликвидировавшее дженаучную теорию и практику педологии в органах народного образования, вызвало реорганизацию постановки школьно-сапитарного дела в системе Наркомздрава. Это привело к созданию стройной системы лечебно-профилактической вомощи детям и подросткам, в результате чего был ликвидировай отрыв изучения ребенка от оказания ему лечебной и санитарной помощи.

Педиатрия и школьная гигиена были признаны обязательными эле ментами образования советского врача. На всех факультегах медиции-

ских вузов было введено преподавание школьной гигиены

Большая заслуга в создании советской школьной гигнены как само стоятельной науки принадлежит А. В. Молькову (1870—1947). Из школы А. В. Молькову вышли известные специалисты в области школьной гигнены П. М. Ивановский, М. П. Корсунская, Л. А. Сыркий, М. Д. Больша кова, С. М. Громбах и др.

Наряду с преподаванием в медицинских вузах школьная гигисна стала преподаваться и в педагогических институтах. Большая роль в этом

отношении принадлежит С. Е. Советову.

Многие советские врачи гигиенисты своими работами внесли значительным вклад в теорию школьной гигиены и ее практическое применеиие. Среди нах видное место запимает Д. Д. Бекарюков (1861—1934)

Справочник иля врачей ОЗД и П. Госмедиздат М., 1929.

который до революции был школьно-санитарным врачом. Он был одним из основоположников отечественной школьной гитиены, на его руководстве «Основные начала школьной гитиены» (М., 1906 и 1914) воспиталось целое поколение школьных врачей. Д. Д. Бекарюков много сделал в разработке вопросов благоустройства школ, сапитарного просвещения и охраны здоровья учащихся. На протяжении трех десятилетий Д. Д. Бе



Дмитрий Дмитриевич Бекарюков (1861-1934).

карюков являлся идеологом и бессменным руководителем Московской организации школьных врачей.

В процессе научного раз решения отдельных разделов этой науки выделились три ос новные проблемы, которые всегда были связаны между собой и в ряде разделов тесно персилетались.

1. Физическое развитие и состояние здоровья детей и подростков.

2. Саннтарное благоустрой ство детских учреждений.

3. Гигиена обучения и вос питания в випроком смысле слова, включающая общее и производственное обучение, фи зическое воснитание и т. и.

Разработка вопросов сани тарного благоустройства дет ских учреждений началась в 1923 г. с изучения лучших образцов строительства школ и детских учреждений в зарубежных странах и специальной литературы отечественных и зарубежных ученых по этому

вопросу С 1924 г. в научных институтах Наркомадрава, главным образом в Пиституте социальной гитиены и Институте охраны материнства и младенчества, началось составление нормативных указании для строи тельства детских учреждений. Была создана специальная комиссия но этому вопросу с присташением представителей запитересованных ведомств. В результате с 1924 по 1928 г. были паданы первые сборники материалов сборник Наркомпроса по строительству школ и детских садов и сборник Наркомадрава по строительству яслей.

Система коммунистического воспитания внесла много самобытного в разрешение ряда основных проблем гигнены детен и подростков. Гранднолный охват детен общественным воспитанием и вытекающие из этого небывалые, ни с чем не сравнимые масштабы строительства детеких учреждении многообразного профиля требовали особого подхода к решению вопросов их санитарного благоустройства (работы П. М. Ивановского, И. Л. Фрейдгейма, А. Я. Гуткина).

С 1928 г. началось детальное изучение новых зданий для школ и детских учреждений. На базе этих объектов был проверен и уточнен ряд гигие инческих порм путем изучения искусственного освещения, вентиляции запыленности воздуха и т. д. Необходимо отметить, что гигиена детей и подростков одна из первых гигиенических дисциплии применила физиологические методы исследования, сделав физиологию своей основой. В 30 х годах ряд научных работ строился на учете факторов внешней среды.

Значительный вклад в изучение проблем санитарного благоустрой ства детских учреждений внес Санитарно-гигиенический институт имени

Ф. Ф. Эрисмана.

С 1931 г. в институте работал один из ведущих деятелей отечественной школьной гигиены Д. Д. Бекарюков, принимавший активное участие в этих исследованиях. Им совместно с другими сотрудниками института были выполнены комплексиые научно-исследовательские работы по проверке и гигиенической оценке освещения и вентиляции в школах ново стройках (1927—1931).

Пировая электрификация страны после революции сделала электрическое освещение доступным не только в городе, но и на селе, что в кор не изменило характер гигиенических требований к освещению школ. Необходимо было определить наилучший в гигиеническом отполении пособ использования электрического освещения, установить пормы осве-

щенности, размещение светильников, типы арматуры и т. д

По заданию Мосгорадрава в 1930—1931 гг. началось изучение искуственного освещения в школах Фрунзенского района Москвы. Работа проводилась Институтом имени Ф. Ф. Эрисмана совместно с бригадой научных сотрудников Института социальной гигиевы и Института ОЗД и П при участии школьных врачей. Консультантом работы был Д. Д. Бекарюков. Почти одновременно началось изучение системы вентиляции (1929—1940).

В 1931—1932 гг. сотрудниками Института имени Ф. Ф. Эрисмана была изучена система вентиляции с активным притоком неподогретого поздуха. Эта система была апробирована и осуществлена в ряде школ Мо-

сквы и на периферии.

Одновременно начались работы по гигиеническому обоснованию школьной мебели, одежды, учебных книг, игрушек и др. На основе детального изучения размеров, пропорций тела детей и подростков путем применения специальных антропометрических методик для детей всех возрастов были выработаны стандарты размеров мебели (М. И. Корсунская, Л. Н. Заглухинская) и одежды (А. И. Краснобаева, Н. С. Назарова, М. А. Фини и др.).

Предложенные типы детской мебели и одежды были проверены на практике детских учреждении и легли в основу массового изготовления

них предметов.

В связи с массовым изданием детских книг и учебников были заново испериментально проверены гигиенические требования к их внешнему оформлению, размерам шрифтов и др. (Я. С. Шапиро, И. Л. Френдгейм,

А. Г. Попович, С. М. Громбах) и игрушек (М. Л. Ляхович).

Все эти материалы послужили основой для санитарных требований к школьному строительству, содержанию и оборудованию детских учреждений. Для улучшения текущего санитарного надвора были разработаны и изданы сапитарные правила для всех основных стационарных тинов цетских учреждений (школ, детских садов, детских домов, нионерских загерей), а также впервые были разработаны санитарные требования для внешкольной сети: школьных столовых, детских театров и кино, детских библиотек и др.

В реконструктивном периоде пачалось интенсивное строительство школьных зданий Перионачально среди строившихся школ, особенно в крупных городах, преобладали школы гиганты на 1500—2000 и даже 4000 мест. Их существенными санитарными недочетами явились: боль мое скопление детей разных возрастов, увеличение раднуса обслуживания, нарушение галиенических условий учебного процесса вследствие значительных нотоков детей; значительное число илощади отводилось под разные всномогательные устроиства, кабинеты, лаборатории, музеи, залы, кухни, столовые и т. д. Вместе с тем такое строительство не могло ликвидировать острую нужду в школах, ученики продолжали заниматься в 2—3 смены.

В соответствии с планом всеобщего обучения начиная с 1935 г. во всех республиках с повой силой встал вопрос о развернутом массовом строительстве школьных зданий в городах и селах. Особым постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР в 1935 г. о строительстве школ было дано указание о пределыных пормах вспомогательных учреждении и лими те площади и кубатуры на одного учащегося и установлены типы строи тельства школ.

Постановление это послужило основой и отправной точкой для деталь ной разработки гигиепических принципов проектирования и строитель ства школьных зданий и соответствующих рекомендаций строителям. На основе работ, проведенных под руководством П. М. Ивановского. М. И. Корсунской, А. Я. Гуткина, Л. И. Заглухинской, В. К. Варищева и др., были разработаны типовые планы школ и детских учреждений. Илтепсивно продолжавшееся в дальнением школьное строительство ве лось с учетом разработанных в результате проведенных исследовании гиспенических рекомендаций.

Наряду с сапитарным изучением и оздоровлением детских учреждений и усовершенствоващием форм и методов медицинского обслуживания детей уделялось известное внимание изучению динамики здоровья и физи

ческого развития детского населения.

В первые годы советской власти издается ряд работ В. Г. Штефко, посвященных изучению особенностей физического развития детей различных групп населения. Важные исследования в этой области проводятся на Украине под руководством 1 П. Николаева. В 20-х годах появляется

ряп работ школьного врача А. С. Дурново.

Разработка вопросов учета физического развития детского населе ния в 1924 г. была пачата в Институте социальной сигнены под руковод ством А. В. Молькова и В. В. Бунака. Затем по унифицированной методи ке были разработаны стандарты физического развития детей и подростьов во всех республиках Советского Союза. Повторными антропометрическими обеледованиями, проведенными в ряде мест, была выявлела исложитель ная динамика физического развития детей всех возрастов. Большие обследования в Москве, в Богородске, в Туле были проведены Институтом социальной гигиены и кафедрой искольной гигиены под руководством проф. Л. А. Сыркина. Обследователи обнаружили, что такие показатели. как рост, вес и величина окружности груди у инсельников, оказались в 1927 г. гораздо более высокими, чем в 1885 г., по данным общир ных исследовании проф. Ф. Ф. Эрисмана и его учеников. Работы, повто ренные проф. .1 А. Сыркиным через 8-10 лет, выявили дальнеишее увеличение веса, роста и окружности грудной клетки у детей и подростков всех возрастных групп, Аналогичные данные были получены и другими исследователями (С. М. Богословский, 1924-1925).

В области изучения физического развития детен дошкольного возраста большая работа была проведена И. И. Соколовым, А. И. Иахомычевым, А. И. Иокровским, М. И. Корсунской в Москве, А. М. Геселевич, Л. И. Чулицкой-Тихеевой в Ленинграде. Повторные обследования одних и тех же групп детен, проводившиеся в конце 20-х и в 30-х годах обнаружи. 1.

подожительный сдвиг в физическом развитии детского населения по основ ным показателям (рост, вес и др.) и наглядно свидетельствовали об успехах

в деле охраны здоровья детей и подростков¹.

В эти же годы начало проводиться изучение режима учебных заня тий в школах. Новая советская школа предоставляла врачу-гигиенисту широкое поле деягельности в этом вопросе, но выработка плана и мето дов врачебного воздействия на педагогический процесс осложнялась исключительной новизной дела.

Еще в 1918 г. выпла брошюра Н. И. Краскогорского «О первности в детском возрасте и мерах борьбы с ней», где указывалось, что важнейшим средством против детской первности должен быть правильный режим лия. Литература 20 х годов дает немало указаний о перегрузке учащихся.

В процессе социалистической перестройки школы наряду с крупнейшьми победами и достижениями неизбежно возникали болезни роста, опинбки, заблуждения. Переход школы 1 ступени к программам ГУС (Государственный Ученый совет Наркомпроса) вызвал широкую дискус сию педагогической и медицинской общественности. Московские тигие нисты Д. Д. Бекарюков, Я. С. Шаппро, П. С. Васильев Людин2, приветствуя основные принцины этих программ, предусматривавших разпообразные активные методы обучения, отмечали, что количественно эти программы завышены, не укладываются в рамки четырехгодичного курса обучения и вынуждают увеличивать число школьных уроков и запаний на дом. Они предложили сократить программу или продлить срок обучения в I ступени на 2 года.

VI Всероссийский съезд по ОЗД и П (1925) подтвердил, что программы ГУС для школ I ступени являются ценными, по требуют частичного пересмотра по содержанию, а главным образом по объему работы. Съезд высказал пожелиния, чтобы врачи продолжали изучение практики проведения в школах этих программ и выявляли влияние их на детский организм, чтобы приблизить программы школы к требова

пиям тигиены восиктания.

Важные вопросы, потребовавшие неотложной гигиенической оценки. выдвинули трудовые процессы детей. Школьные гигиеписты дольны были определить формы труда, доступные и полезные детскому организму. Большую работу проведи школьные врачи по согласованию общественной работы детей с общешкольной нагрузкой.

V Всероссийское совещание по охране здоровья детей и подростков (1923) отметило, что врач должен стать возможно ближе к движению юных ппонеров с тем, чтобы способствовать улучшению физической подготовки

и апоровья пионеров.

В 1924 г. по инициативе врачей ОЗД и П в Москве при Отделе народного образования была создана комиссия по «Бюджету времени» учащихся. В состав ее вошли работники МК, Р. ГКСМ и Московского бюро юных ппонеров, а из врачей— Д. Д. Бекарюков и П. С. Васильев Люлин как представители охраны здоровья детей и З. П. Соловьев в качестве представителя «Слумбы здоровья юных пионеров» РОКК. Комиссия вырабо тала основу рационального распределения суток для школьников I и 11 стунели, ограничив их общую нагрузку в соответствии с возрастом. В разработко вопросов санитарного режима в школах принимали участие

¹ См. Исторический обзор в кп., А. П. Лаппо-Дроздова. Динамика физиче-

ского развития подростков. М., 1960.

² Я. С. Шаниро, И. С. Васильев-Людия, Д. Д. Бекарюков.
Программы преподавания в школах I и II ступени. Еженсдельник Мосздравотдела, 1925, 28-29; Вестник просвещения, 1925, 9.

работники научно исследовательских институтов санитарных станции

и кафедр школьной гигиены.

Врачи выявили значительный уклои в сторону перегрузки пионеров работой в отряде без достаточного согласования ее со школьными заданиями и участием детей в домашнем труде. Это было отмечено в решениях XIV съезда РКП(б) в 1925 г. В них было предложено разработать систему мероприятий, которые должны были упорядочить работу коммунистиче ской молодежи, уменьшить нагрузку до пределов, допускаемых для молодого развивающегося организма, и обеспечить необходимые условия для правильной подготовки молодежи к предстоящей си ответственной работе¹.

Во исполнение указаний япварского Пленума ЦК партии 1925 г. был проведен ряд исследований по вопросам утомляемости и разработки режима дня школьников (Н. И. Красногорскии, А. Д. Островский и др.). На основе этих работ Наркомздрав, а затем Московский отдел народного образования совместно с Московским отделом здравоохранения в 1925 г. выработали типовые схемы режима дня для школьников различных воз

растных групп.

Много работ посвящалось также вопросам гигиенического обоснования суточного режима детей и подростков в учреждениях для здоровых и больных детей и гигиенического обоснования режима педагогического процесса в школе, труда и отдыха детей (Д. Д. Бекарюков, Я. С. Папиро. И. С. Васильев-Люлии, А. С. Грибоедов, А. Г. Центлии, П. М. Ивановскии Е. А. Аркии, Л. И. Чулицкая и др.). Велись такие исследования в области научно обоснованной постановки в школе физического воспитания детей и подростков (В. Е. Игнатьев, В. В. Гориневский, П. М. Иванов ский и др.).

Масс вое обследование в указанных целях школ в эти же годы дало новможность собрать большой материал относительно перегрузки школьшиков учебной работой и дополнительными нагрузками и заданиями в сентября 1935 г. Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) издали постановление «Об организации учебной работы в начальной, всполной средней и средней школе». Однако лишь после разгрома педологов начались плановые исследования распределения учебного труда и отдыха детей в соответ

ствии с их возрастным развитием и требованиями гигнены.

С 1934 г. в системе Главной госсанинспекции была организована школьная Госсанинспекция. В своей деятельности она охватывала не только школы, но и внешкольные, дошкольные и другие типы детских

учреждений, а после 1940 г. и ремесленные училища.

В 1939 г. в Ленинграде под руководством проф. А. Я. Гуткина была организована первая школьно-гигиеническая лаборатория. В 1940 г. в Кировском районе Москвы был организован специальный городской кабинет по школьной сигиене.

коммунальная гигпена

Развитие коммунальной гигиены было также тесно связано с теми сдвигами, которые происходили в развитии народного хозинства страны. Быстрый теми индустриального и культурно бытового строительства требовал развития всех отраслей гигиенической науки и в первую очередь коммунальной гигиены.

КПСС в резолющиях и решениях съездов конференции и пленумов ЦК. Ч. И.
 М., 1954, стр. 241.

Термин «коммунальная гигиена» впервые появился в восстановитель ный период народного хозяйства страны. В эти годы перед коммунальной гигиеной была поставлена ответственная задача изучить влияние на человека тех факторов, которые ведут к загрязнению внешней среды, разработать гигиенические нормативы и санитарные мероприятия, псобходимые для обеспечения наиболее благоприятных условий жизни паселения.

Разрабатывались новые научные вопросы, выдвигаемые жизнью, выявлялись новые направления, новые проблемы, новый подход к изуче-

нию ряда крупных научных проблем.

Чем быстрее росла наша видустрия, чем шире развертывалось градостроительство, а также жилищное строительство в сельских местностях, тем большее количество проблем возникало перед коммунальной гигиеной и санитарией.

Развитие пародного хозяйства страны, теспо связанное с вопросами оздоровления населенных мест, на одно из первых мест выдвинуло про

блему гигиены воды, водоснабжения и очистки населенных мест.

Изучение водоемов нашей страны с первых днеи приобрело актуальнейшее значение, так как было связано с возможностью использования их для питьевого и хозяйственного водоснабжения, а также для промыш ленности.

В связи с капализацией городов и промышленных центров и спуском в открытые водоемы бытовых и промышленных сточных вод был поставлен вопрос об изучении загрязнения и самоочищения рек на

наиболее важных в гигиеническом отношении участках.

В период восстановления народного хозяиства проводились широкие комплексиме сапитарные обследования источников водоснабжения, охватившие города и села нашей страны. Наиболее крупные обследования были проведены по Москве и Московской области. Результаты их были опубликованы в работе «Материалы по водоснабжению селений Московского уезда» (в. 1, 1924). Московским санитарным институтом была составлена гидрологическая карта Московской области. Вольшой размах, особенно на Украине, получили обследования сельского водоснабжения. Специальные доклады по организации и упорядочению сельского водоснабжения стояли на VIII—X Всероссписких съездах бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей (З. Г. Френкель, Е. А. Брагии, А. А. Хрусталев и др.).

В эти же годы были пачаты паыскания новых водопсточников для Москвы. Цепный материал, накопленный по этому вопросу, был собран в капитальном издании «Труды комиссии по изысканию новых источников

водоснабжения г. Москвы» (в. 1-4, 1927).

Комплексные сапитарные обследования водоисточников расширитись также в связи с возникновением новых промышлениих районов

и реконструкцией старых.

Сапитарно гигиенические институты и даборатории непосредственно включились в разрешение проблем водоснабжения индустриальных районов Урала, Кузбасса, Донбасса, Баку и др. и в разработку вопросов реконструкции водного хозяйства круппых промышленных центров Харькова, Свердловска, Перми, Горького, Иванова и многих других городов. Например, Украинским институтом коммунальной гигиены были разработаны нормы хозяиственно-питьевого водоснабжения Донбасса и Криворожья, дана санитарная оценка условий и мест выпуска сточных вод и порм их очистки. В 1948 г., когда после войны плановые и проектные организации снова вернулись к составлению схемы водоснабжения и канализации Донбасса, пострадавшего от фашистской окку-

пации, эти обоснования были использованы в качестве гигиенической основы проекта.

Пдея о необходимости проведения комплексных санитарных мероприятий с целью обеспечения населения доброкачественной питьевои водой получила развитие в разработке и организация зоп санитарной охраны источников водоснабжения.

В связи с этим на VIII съезде бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей по докладу Е. А. Брагина было выиссено специальное

решение о необходимости организации сапитарных охранных вон.

В 1926 г. В. И Мускат и др опубликовали материлы по сапитарным охранным зонам водоснабжения Москвы, которые явились первоп поныткоп паучно методического освещения вопроса. В 1928 г. было издано Постановлен и СНК РСФСР об обязательной организации зон сапитарной бхраны водных источников как коммунальных, так и промышленных водопроводов, используемых для хозяиственно-питьевой цели Детальной разработье подверглись мало изученные ранее вопросы об усталовлении сапитарных охранных зон для артезнанских водопроводов.

В 1934 г. вышла монография В. Г. Померанцева, установившая под ходы к методике соответствующих изыскании и организации зон. Работами Н. А. Коста и М. А. Руффеля, В. И. Мускат были освещены вопросы об организации сапитарных охранных зон открытых источников. Однако 1-я Всесоюзная конференция, посвященная вопросам санитарной охраны водопроводов, состоявшаяся в 1935 г., отметила отставание в разработке цаучи обоснованных гиспейических методов определения границ зон

санитарной охраны.

Начавшиеся в стране работы по гидростроительству требовали прогноза качества воды будущих водохранилищ и разработки мероприятий по санитарион охране водосмов. С 1934 г. до Отечественной войны ин ститутом ВОДГЕО, Савитариым институтом имени Ф. Ф. Эрисмана, Центральным институтом санитарии и гигиены (Москва) созываются специальные научные конференции для обсуждения вопросов, возинкших в связи со строительством водохранилищ (о подготовке ложа водохранилища, о прогнозе качества воды и т. д.), для определения направления научных исследований. В результате комплексных исследовании рядом институтов (Украниский институт коммунальной гигиены, Свердлов скый санитарно-гигиенический институт и др.) были выработаны основные методические приемы изучения водохранилищ в санитарном отношении и проведены систематические наблюдения на водохранилищах Донбасса и Урала, необходимые для разрешения практических санитарных вопросов.

Новые гигиенические вопросы возпикли в связи со строительством канала Москва — Волга, Канал имени Москвы с его водохранилищами стал базой для широких гигиенических исследований. Обинриые санитарные исследовании совместно с другими учреждениями провел Сапитарный институт имени Ф. Ф. Эрисмана. Им были разработаны научно обоснованные санитарные задания к строительству и эксплуатации этого

сооружения.

В 1936 г. был опубликован закон о санитарной охране канала и создана специальная санитарная инспекция. Материалы и наблюдения по каналу Москва—Волга были в послевоенные годы использованы при решении санитарных вопросов строительства крупных гидротехнических сооруже-

ний страны.

Опыт санитарного обслуживания капала был в 1945 г. обобщен в диссертации Я. А. Могилевского «Санитарные задания при крупном гидротехническом строительстве по опыту канала Москва—Волга». Важные работы были проделаны Днепропетровским санитарно-бактериологическим институтом по Днепрострою и Украинским институтом коммунальной гигиены по водохранилищам Украины, Куйбышевским санитарно-эпидемнологическим институтом по Волге.

Продолжали привлекать винмание гигиенистов вопросы улучшения качества воды, ее дезинфекции. Большую роль в разработке методов исследования воды и санитарного контроля сыграли работы Г. В. Хло-пина.

Санитарный контроль за качеством воды опирался на правила кон-

троля за водой, опубликованные Наркомздравом в 1926 г.

В результате длительной совместной работы Сапитарного института имени Ф. Ф. Эрисмана в комиссии водопроводного и санитарно-технического съезда в 1927 г. были изданы «Стандартные методы исследования нитьевых и сточных вод», разработанные при участии И. Р. Хецрова и др. (второе издание вышло в 1940 г.).

При санитарной оценке качества воды особое внимание уделялось бактериологическому ее состоянию Большой интерес в этом отношении представляют исследования, начатые в лаборатории Г. В. Алопина

(И. Е. Минкевич, Н. А. Трофимчук и др.).

Ценные исследования были проведены по изучению влияния отдельных факторов на эффективность хлорпрования (В. А. Виноградов-Волжинский, Л. М. Горовиц Власова); детались попытки выяснить влияние механизма хлора на бактериальную клетку и т. д. (А. Войткевич, Е. Мишустии). Исследования А. П. Мухина, В. А. Яковенко, М. Л. Конкина, К. К. Боголюбова были посвящены изучению влияния хлорпрования воды на ее качество. На основе наконившегося практического опыта и научных исследований и 1929 г. были изданы «Санитарные правила по хлорпрованию питьевой воды». В кандидатской диссертации В. Б. Хазана (1939) были обобщены вопросы теории и практики хлорпрования воды.

В. А. Условым и С. В. Монсеевым разрабатывалась и пронагандировалась идея использования для обезвреживания воды пренаратов серебра.

При санитарно химических исследованиях вод особое виимацие стали привлекать микроэлементы и токсические вещества (С. В. Монсеев, В. В. Милославскии). По мере того как шло восстановление и развитие промышленности (текстильной, кожевенной, сахариой, бумалиой и др.), парастало внимание к вопросам санитарной охраны водоемов. Исключительно актуальными стали вопросы очистки сточных вод. В эти годы было опубликовано много работ по вопросам очистки сточных вод сахарной, кожевенной, бумажной промышленности и др. В числе их можно назвать следующие: И. Г. Душский, В. В. Коленко «Материалы к устройству приспособлений для очистки сточных вод сахарных заводов» (Кнев, 1929); «Материалы по очистке сточных вод кожевенной промышленности Центрального Комитета водоохраны» под редакцией П. С. Белова (в. I. 1928, в. II, 1930); «Материалы по очистке сточных вод бумажной промышленности Центрального Комитета водоохраны» под редакцией П. С. Белова (М., 1928) и др. Многие из таких работ подвели итоги исслейеласто и от в и менарабления до кончот от тори отраслей промышленности страны,

Особый интерес к охране источников водоснабжения и прежде всего к промышленным сточным водам как фактору, влияющему на режим водоемов и санитарные условия населения, возник тогда, когда перспективы индустриализации страны поставили новые задачи в области санитарной охраны водоемов и источников водоснабжения в промышленных

районах.

На многочисленных новостройках нашей страны скапливались тысячи и десятки тысяч людей. Их санитарное обеспечение требовало массовых мероприятии, к организации которых были признаны санитарные органы Постановлением СНК РСФСР (1930) о санитарном минимуме. Июньский Пленум ЦК ВКИ(б) в 1931 г. дал указания о необходимости реконструкции коммунального хозяиства городов и решительного улучшения их санитарного состояния. Созванный в ноябре 1931 г. IV Всесоюзный водопроводным и санитарно технический съезд отметил несоответствие сапи тарнои тохники новым задачам народного хозяйства и указал на необходимость научно организационной перестройки¹. Для решения этих задач из Государственного института сооружений был выделен Институт ВОДГЕО с отделениями в Лепинграде и Харькове, была создана Академия коммунального хозяйства и другие учреждения.

Для того чтобы дать ответы на новые вопросы, поставленые перед гигиепистами и решить их на основе научных данных, нужна была перестройка в этом вопросе и гигиепической науки. В начале 30-х годов различными организациями и ведомственными лабораториями уже проводились работы по исследованию рек и нормированию спуска в них бытовых и отдельных видов промышленных сточных вод, по разработке методов их очистки. Но эти работы проводились разрознение и часто не санитарными организациями, а техническими ведомствами — комитетом водоохраны и др. Все это не могло явиться паучной базой для перестроики работы санитарной организации. Только создание крупных гигиенических институтов в стране и развертывание работы санитарных лабораторий

помогли разрешить этот вопрос.

С 1936 г. началось общирное, комплексное изучение водоемов страны. Исследования возглавил Центральный институт сапитарии и гигнены. Это подожило начало большой кольчективной работе, которая проводилась под руководством проф. С. Н. Строганова и была посвящена изучению процессов загрязнения и самоочищения подоемов и разработке санитарной характеристики промышленных сточных вод2. К этой работе были привлечены почти все периферниные санитарные организации и учреждения. Ими проводились обследования по конкретным случаям слуска. в водоемы сточных вод, изучался состав стока самых разнообразных отраедся промышленности и ставились исследования для разработки методов их обеззараживания. Были изучены реки в ряде местностей Советского Союза: Волга в разных пунктах, Ока, Днепр. Обь, Кама, Кура, Москва-река и др. Целью всех исследований было изучение пропвосов самоочищения водомов и выполение допустимои степени их на грузки при спуско сточных вод, выбора места водоснабжения паселен ных мест, места спуска в них сточных вод и их необходимои очистки и др. Реаультаты обследования были заслушаны на 5 тематических конференинях. Первая такая конференция состоялась в 1937 г., а затем они созывались до 1941 г. ежегодно.

Значительная часть обследований отдельных водоемов, общие закономерности в отношении кислородного режима и самоочищения водоемов от органического загрязнения были обобщены С. Н. Строгановым в труде «Загрязнение и самоочищение водоемов» (1939). В этом же труде была сделана также попытка исследования вопроса бактериа тыного самоочищения, процессов фотосинтеза, гидрологического режима рек и т. д.

1 Птоги и решения IV Всесою пого водопроводного и санитарно технического съезда в 1931 г. М., 1931.

Загрязнение и самоочищение водоемов СССР. Программы и материалы. Изд. Всесоюлного научно-исследовательского института коммунальной гигиены. М., 1938.

В 1938 г. Украинским институтом коммунальной гигиены была завершена большая комплексная работа «Благоустройство городов УССР к XX годовщине Октябрьской революции» В этой работе были помещены ценные исследования проф. В Г. Соболева, В. М. Жаботинского и инженера В. П. Тихомирова и др. по гигиене воды и санитарноп охране водоемов. В них также были обобщены данные санитарного обсле дования водопроводов, капализации и водоемов городов УССР, дана тигиеническая оценка качества питьевой воды, подаваемой городскому населению, намечены мероприятия по санитарной охране рек и прудов. Выводы и предложения, содержащиеся в этих работах, широко использовались проектными и хозяйственными организациями.

В результате большой научно практической исследовательской работы, проводимой многими научно исследовательскими институтами в области санитарной охраны водоемов, были собраны фактические матерналы, характеризующие состав и свойства сточных вод основных видов промышленности и санитарного состояния водоемов и накоплен значи тельный материал по очистке промышленных сточных вод. Эти материалы помогли органам Госсанинспекции, проектным и другим организациям при решении вопросов об охране источников водоснабжения.

Необходимо отметить, что исследования этого периода преимуществен но были посвящены изучению состава сточных вод и способов их очистки и сравнительно мало касались вопросов санитарного состояния водоемов, в которые эти сточные воды поступали. Однако эти материалы сыграли больщую роль для понимания особенностей вредного влияния на водоемы

сточных вод, особенно промышленных.

Комплексное решение всей проблемы нашло отражение в Постановлении ВЦИК и СНК СССР от 17 мая 1937 г. «О санитарной охране водопроводов и источников водоснабжения». Это постановление оказало огромное влияние на практическую и научно-исследонательскую деятельность в области санитарной охраны водоемов Была поставлена задача мобилизации ресурсов государственных и хозянственных организации на ликвадацию вредных промышленных стоков, повышения руководящей и контролирующей роли санитарных органов и установлен порядок, при котором ввод в деиствие новых предприятий и других объектов, загрязвяющих водоемы, допускается только с разрешения I осударственной санитарной писпекции.

В этом постановлении наряду с мероприятиями, касающимися собственно сапитарной охраны водопроводов и источников водоснабжения, предусмотрена программа обязательного осуществления очистки промышленных стоков и возможность использования государственных средств

для санитарной охраны водоемов.

Только при советском государственном строе, при котором отсутствует частная собственность на земле, и при социалистической организации народного хозяйства стало возможным издание этого закона. Подобного закона цет ни в одной капиталистической стране, так как частнокапиталистические отношения ограничивают возможность осуществления широких общегосударственных мероприятий.

В связи с изданием закона в последующие годы под контролем сани тарных органов (ВГСИ) проводилось крушное санитарно техническое строительство. Санитарные органы в своен практической деятельности широко использовали данные, полученные гигиенистами при исследованиях предыдущих лет.

Исследования ученых последующих лет (проф. С. Н. Черкинский и др.) показали, что основным критерием для спуска сточных вод в водоемы должны служить не состав самих сточных вод, а состояние водоема,

35*

которое создается в местах водоиспользования после спуска в него сточных вод.

Поэтому в изданных ВГСИ в 1938 и 1939 гг, правилах спуска сточных вод в водоемы нормирование предельно допустимых загрязнений относилось к составу водоемов, а не сточных вод. Этот принцип соблюдался при всех последовавших после 1938 г. пересмотрах санитарных правил,

Введение в практику регулирования свуска в водоемы промышленных сточных вод на основании новых научных взглядов и практических принципов позволило советской гигиенической мысли и советскому санитариому законодательству играть ведущую роль в разработке проблемы санитарной охраны водоемов. Как указывает проф. С. Н. Черкинский взгляды и принципы, положенные в основу санитарных правил (ОСТ 90014-39), были заимствованы исследователями США при составлении ими в 1944 г. проекта сапитарного стандарта качества речной воды реки Отайо при ее использовании для различных целей.

Для разрешени вопроса о том, до какой степени следует очищать сточные воды, санитарно ингисинческие институты направили свои исследования на изучение вредного влияния промышленных сточных вод при их спуске в водоемы с целью установления предельно допустимых

концентраций в них вредных веществ.

С 4939 г. этот вопрос неоднократно обсуждался на специальных конференциях и совещаниях. В том же году Центральный институт коммувальной гигисны опубликовал специальную бронюру инженера С. А. Несменюва «Санитарная характеристика сточных вод промышленных предприятий» (М., 1939). В брюнюре приведен список предприятий, сточные воды которых подлежат изучению, и дана программа проязводства исследований.

Большой материал теоретического и научно-практического характера, накопленный в результате работ многих научно исследовательских санитарно-гигиевических институтов и лабораторий, проводившихся в этот период, был опубликован в сборинке «Санитарная характеристика промышленных сточных вод», изданном в 1940 г. под редактией А. Н. Сысина,

Постановка этих вопросов была важна в народнохозяйственном отношении, так как была связана с проектированием, строительством и эксплуатацией промышленных предприятий, затрагивала и гигиеническую сущ-

ность всей проблемы санитарной охраны водоемов,

За короткий срок Санитарный институт имени Ф. Ф. Эрисмана и Центральный институт коммунальной гигиены разработали и накопили значительное количество материалов по этому вопросу и поставили ряд методичесьих вопросов. Первый выпуск работ «Допустимые концентрации ядовитых веществ в водоемах» вышел в 1941 г.

В том же году на V конференции по загрязнению и самоочищению водоемов впервые было принято специальное решение по вопросу об установлении предельно допустимых концентраций вредных веществ промышленных стоков в водоемах. Конференция указала на необходимость привлечения к этой работе периферийных сапитарно гигиенических институтов и при знала обязательной разработку единой программы этих исследований

Большое значение придавалось изучению загрязнения почвы городов и сел. Эти исследования обычно сопровождаются разработкой системы мероприятий по санитарной очистке и благоустройству населенных пунктов. В процессе работы были выработаны новые методы исследований

¹ Санитарная охрапа водоемов от загрязнения промышленными сточными водами. В. 1. М., 1949, стр. 36.

санитарной оценки загрязнения почвы. Внимание санитарных деятелей привлекали также вопросы дальнейшего развития методов обезвреживания нечистот и отбросов, изучения эффективности полей ассенизации (К. Э. Добровольский, В. В. Лебедев), биологических методов очистки (Н. М. Анастасьев, Н. Б. Акопян), санитарных исследований почвы (М. И. Перцовская, С. М. Драчев) и организации плановой коммунальной санитарной очистки городов (В. А. Горбов, Р. А. Бабаяни).

С начала реконструктивного периода были поставлены вопросы пла

нировки населенных мест.

Вопросы планировки советских социалистических городов, в особенности Москвы, вызвали острую дискуссию на совещаниях и на страницах медицинской печати того времени. Дискутировались вопросы о типе буду щих социалистических городов, темпах реорганизации существующих населенных мест, характере культурно-бытовых учреждении и т п.

Направление развития советских городов было определено июньским Пленумом ЦК ВКП(б) (1931) о развитии городского хозяйства СССР. С этого времени основная часть работ санитарно-гигиенического порядка по вопросам планировки населенных мест перешла в научно-исследовательские гигиенические институты и кафедры гигиены медицинских институтов. Отдельные научные работники начали специализироваться по новому разделу гигиены — по гигиене планировки, реконструкции городов и промышленных цептров.

В научных институтах создаются паучно-консультативные бюро, на заседаниях которых рассматряваются вопросы планировки населенных мест с участием крупнейших специалистов гигиенистов, инженеров, архи-

текторов, химиков и др.

В Институте коммунальной гигиены РСФСР выделилось специальное отделение под руководством Е. А. Брагина по разработке гигиены планировки городов, а в Институте коммунальной гигиены УССР — отделение по гигиене планировки селений и рабочих центров. В 1934 г. сотрудники этого института и Института имени Ф. Ф. Эрисмана под руководством Е. А. Брагина выпустили первую коллективную работу «Сапитарные требования по планировке города и ранона». Эта работа выявила несь объем оздоровительных мероприятий, сиязанных с иланировкой, и выдвинула ряд тем в области сапитарного пормирования для их дальнейшего изучения. Многие положения из этон работы вошли и практику и в заководательства.

Большая работа была проведена сотрудниками Института коммунальной гитиены и Института имени Ф. Ф. Эрисмана Е. А. Бративым, К. Г. Берюшевым, Б. И. Гуриповым, М. С. Гольдберг, Е. К. Утрюмовов, В. И. Федынским и др. по установлению размеров разрывов (защитных зон) от предприятий промышленного ранона до жилои части города. Эта работа была начата еще в 1929 г. специальной бригадон из представителей институтов Москвы и была опубликована в 1930 г. в виде «Сапитарных правил по выбору мест для промышленного строительства».

Проводившиеся гигиспистами работы в указациом направлении оказали большое илиние на развитие планировки населенных мест.

Результаты исследований сжегодно обсуждались на конференциях институтов. Труды конференции, посвященные вопросам планировки жилого квартала и гитиене жилиц, издавались и широко использова лись в работах по планировке населенных мест не только врачами, но и архитекторами и другими специалистами проектных организации и не домств.

Многие исследования оказали большое влияние на разработку норм и правил по планировке и застройке жилых кварталов. Толчком к усилению и углублению работы по планировке городов явилось постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10 июля 1935 г. «О генеральном плане реконструкции г. Москвы». Это постановление привлекло к себе внимание гигиенистов и санитарных врачей всей страны и заияло видное место в их практической и научной работе.

Большое методическое значение для санитарно-гигиенической оценки топографических и климатических условий имели работы по санитарному



Александр Инкитич Марзеев (1883- 1956).

изучению этих условий в Москве и по застройке Москвы. Работы по этому вопросу, написанные К.Г. Берюшевым, В.И. Федынским, С.А. Гуревичем, М.М. Уваровым и др., были опубликованы в 1936 г. Государственной санитарной инспекцией и легли в основу правил, которые применяются сейчас при выборе территорий для населенных мест.

В 1936 г. Центральным институтом коммунальной гигиены и санитарии Наркомздрава РСФСР была созвана 1-я научная конференция по реконструкции и плапировке городов СССР.

Наряду с планировкой отдельных населенных мест были проведены работы по районной иланировко промышленных и курортных районов (например, нефтяной район Баку, район Сызрани, пригородная зона Москвы, Кировоград, Челябинск, города Кузбасса и др.). Обследования проводились на об-

ширной территории Черноморского побережья, в районе курортов Сочи Мацеста, по южному берегу Крыма и в других районах.

Особое место занимали исследования по изучению иланировки и блатоустройства сельских населенных мест. Рост и развитие колхозов способствовали появлению специальных работ, посвященных описанию колхозных селении, обоснованию порм санитарно-защитных разрывов между хозяйственно-производственными и жилыми частями селении, разработке санитарных правал иланировки и благоустроиства колхозных селений и усадьб колхозиика.

Первый сборинк по этому вопросу был издан в 1934 г. в Казани,

а второй — в 1936 г. в Москве.

Специальной бригадой Украинского института коммунальной гигиены в 1936 г. были проведены обследования колхозных селений, в результате чего в 1941 г. вышел труд А. Н. Марзеева «Планировка и реконструкция села».

Обследование, начатое в 1936 г. Украинским институтом коммунальной гигиены, в дальнейшем охватило ряд сел Белорусски и РСФСР. Проведенные работы значительно расширили и углубили теоретические и практические знания по планировке и реконструкции селений и побудили

к созыву специальной научной сессии по благоустройству сельских насе-

ленных мест. Эта сессия состоялась в Харькове в 1939 г.

Большое значение приобрели исследования по изучению метеоропогических условий населенных мест (проветривания, света и др.) и изменений в связи с планировкой кварталов. Проводились экспериментальные исследования по изучению условий проветривания в жилом квартале (Н. М. Томсон. Опыт изучения движения воздуха, 1937, и др.). К этому времени относится крупное исследование К. Н. Шапшева «Вопросы городского шума и борьбы с ним» (1939).

В области гигиены жилищ внимание исследователей привлекли по тросы изучения влияния жилищ на заболеваемость населения туберкулезом, ревматизмом, инфекционными заболеваниями и др. (А. П. Прокофьев,

В. К. Беликова и др.).

Огромное развитие больничного строительства в нашей страве получило свое обобщение в специальных руководствах по больничной гигиене (Медико-санитарное строительство, под ред. С. С. Кагана Киев, 1936; Большичное строительство, под ред. Я. Б. Левинсон, 1941, и др.).

Развитие углубленных гигненических исследований по различим вопросам планировки етроительства и благоустройства населенных мест способствовало дифференцированию отдельных проблем. Выделилась в специальную отрасаь коммунальной гигнены проблема санитарной охраны атмосферного воздуха.

Рост промышленности и энергетических баз за годы интилеток выдвинул задачу санитарной охраны воздуха в качестве актуальной проблемы, имеющей не только крупное гиппеническое, но и общенародное

значение.

Загрязнение атмосферного воздуха в городах выбросами топок промышленных предприятии и транспорта, а также газообразными продуктами отходов привело к необходимости изучения размеров распространения этих аэрозолей в воздухе и их состава. В связи с этим одним из вопросов, требовавших углубленных обоснований, явился вопрос о нормах сапитарных разрывов от промышленных предприятий. В основу этих работ было положено определение дальности распространения дыма в атмосферном воздухе. Первыми работами по выяснению загрязнений атмосферного воздуха выбросами предприятий и по проверке установленных зон разрывов были исследования, проведенные в 1930—1931 гг. К. Г. Берюшевым вокруг Каширской электростанции, работающей на пылевидном многозольном угле, и дальненине исследования К. Г. Берюшева и М. С. Гольдберга в 1932—1933 гг.

В гигиенических институтах Москвы, Ленинграда, Харькова, Перми и других городов в 1929—1930 гг. началось изучение состава воздуха в связи с его загрязнением. Целью исследований, проведенных в эти годы, являлось научное обоснование вопроса о степени и характере загрязнения агмосферного воздуха в связи с развитием социалистического строительства, планировкой и реконструкцией городов, строительством

новых промышленных предприятий.

Большое принципнальное значение в этом вопросе имели исследования В. А. Рязанова, завершившиеся докторской диссертацией «Вопросы

планировки городов в связи с проблемой дыма» (Пермь, 1942).

Стремление тигиенистов обеспечить наиболее благоприятные условия жизни населения в городах побудило сделать попытку разработать пормативы для гигиенической оценки чистоты атмосферного воздуха населенных мест. В 1934 г. такая попытка была сделана группой сотрудников Сапитарного института имени Ф. Ф. Эрисмана в отношении золы и серы, а несколько позже Р. А. Бабаянцем в отношении сернистого газа.

К началу 1935 г. многие гигиенические институты и даборатории накопили значительный материал по исследованию характера и степени загрязнения атмосферного воздуха городов, по методике исследований

и разработке мер борьбы с загрязнениями.

В 1935 г. в Харькове Украинским институтом коммунальной гигиены совместно с Академией коммунального хозяиства. Институтом общей и коммунальной гигиены и Санитариым пиститутом имени Ф. Ф. Эрисмана была созвана 1 я конференция по охране атмосферного воздуха1. На конференции были заслушаны и обсуждены доклады из 8 гигиенических институтов, в которых были освещены метовы и результаты исследования атмосферного воздуха различных городов СССР. На конферекции была дана оценка организации санитарного надзора, предложены новые организационные формы и рассмотрен проект закола по охране атмосферного воздуха населенных мест.

Всесоюзная Госсанинспекция в 1936 г. ввела должности госсанииспекторов по охране чистоты атмосферного воздуха в ряде крупных про-

мышленных городов.

В 1938 г. в Москве Всесоюзным научно-исследовательским институтом коммунальной гигиены совместно со Всесоюзной Госсанинспекцией была созвана 2-я Всесоюзная конференция по охране чистоты атмосферного воздуха. В работе конференции приняли участие представители научно-исследовательских санитарно-гигиенических институтов и лабораторий, кафедры гигиены и Госсанинсцекций 17 городов, В конференции приняли участие также представители треста «Галоочистка», институты инженеров коммунального хозяйства, Союза советских архитекторов и другие организации. Заслушанные на конференции доклады вошли в сборник трудов². Конференция подвела итоги проделанной работе и отметила, что проблема охраны чистоты атмосферного воздуха выросла в большую задачу хозяиственно-политического и культурно-гигиснического значения. Конференция рекомендовала продолжить разработку норм допустимых концентраций выбросов и общего загрязнения атмосферного воздуха. Особое внимание она уделила методическим вопросам. Быда организована специальная методическая комиссия, которая в последующие годы проделала большую работу по апробации и дальнейшей разработко методов исследования атмосферного воздуха,

В 1940 г. комиссия выпустила первыи сборинк рекомендуемых мето дов исследования загрязненного атмосферного воздуха. Проведенная работа явилась подготовительным стапом к разработье стандартных методов исследования. Одновременно были созданы оригивальные приборы

и установки пля проведения этих исследований.

Все это способствовало дальнениему развертыванию научно-исследовательской и практической сапитарной деятельности в области охраны

чистоты атмосферного воздуха.

Работа гигиенических институтов часто проводилась в комилексе с тех ническими организациями, особенно по вопросам изыскания наиболее рациональных методов газоочистки, пылеулавливания и другим вопросам. К таким организациям относится даборатория НПОГАЗ треста «Газсочистка», который зайнмался вопросами проектирования и ментажа установок для механической, химической и электрической очистки промышденных газов. Теплотехнический институт имени Дзержинского и др.

¹ Тезисы докладов 1-й Всесоюзпой конференции по охране атмосферного воз-

духа, 1935.
² Сборник трудов Всесоюзного института коммунальной гигиены и санитарии. Т. III. Вопросы гигиены воздуха городов и промышленных центров СССР. М., 1939.

К решению проблем газоочистки была привлечена широкая научнотехническая общественность, обсуждавшая эти вопросы на крупных технических конференциях. Так, в 1939 г. состоялось Всесоюзное совещание по очистке промышленных газов и использованию продуктов улавливания, созванное Московским отделением химического общества имени Менделеева, и Всесоюзпое совещание по очистке дымовых газов электростанций и промышленных котельных, организованное ВНИТО энергетики в 1940 г. в Ленинграде. Во всех этих совещаниях активное участие принимали гигиенисты.

В результате успешного решения вопросов газоочистки и пылеулавливания возникла специальная отрасль промышленности по производству

аппаратов для очистки газов.

Первый электрофильтр был установлен в 1927 г. на заводе «Красный выборжец» в Ленинграде. Помимо электрофильтров, были освоены в производстве и внедрены в ряде отраслей промышленности и другио пылсула

вливающие аппараты.

Результаты совместной работы гигиенистов и техников, создавших реальные возможности для удовлетворения санитарных требований об улавливании производственных аэрозолей в ряде отраслей промышленности, легли в основу советского санитарного законодательства. Одни постановления предусматривали мероприятия планировочного порядка, т. е. устройство санитарно-защитных зон. Первым документом в этом направлении явился циркуляр, изданный в 1930 г. от имени трех ведомств НКЗ, НКВД и ВСНХ РСФСР «Об отводе земельных участков для промышленных предприятий». В дальнением он подвергался перио цическим пересмотрам по мере накопления знавий в этой области (1939, 1941, 1943—1946).

Вторая группа постановлений предусматривала мероприятия по активной борьбе с загрязнением воздуха промышленными выбросами. Эти постановления начали издаваться с 1935 г. Исходной базой для постановлений в этой области послужило постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 10 июля 1935 г. «О генеральном плане реконструкции г. Москвы», указывавшее на то, что главной задачей всех мероприятии по благоустройству городов является создание пормальных, здоровых условии жизни населения. В развитие этого постановления Совнаркомом СССР в 1935 г. были изданы «Правила о порядке застроики г. Москвы».

С 1937 г. на всех московских электростанциях были установлены элект рофильтры и циклоны для очистки дымовых газов от летучей золы. Примеру столицы скоро последовали и другие города и республики С 1939 г аналогичные меры были проведены в Киеве. Особенно интенсивная борьба с загрязнением воздуха городов развернулась непосредственно перед Великой Отечественной войной. Так, с 1940 г. во многих республиках (УССР, Азербайджанской ССР и др.) были приняты меры по саин-

тарной охране атмосферного воздуха промышленных центров.

В решениях XVIII партийного съезда были даны указания об использовании ценных продуктов, выбрасываемых рядом отраслей промышленности в атмосферу. Учеными разных ограслей проводились изыскания по

устройству специальных уловителей этих ценных продуктов.

С 1940 г. были осуществлены мероприятия, направленные на ликви дацию огромных потерь летучих растворителей, выбрасываемых в атмосферу.

Великая Отечественная война явилась тяжелым испытанием для Советского государства. Перед советским здравоохране-

нием встала ответственная задача - своей деятельностью в максимальной степени содействовать победе над врагом.

Главной задачей тигненистов и сапитарных врачей являлось предупреждение возникновения и распространения эпидемий как на фронте, так и в тылу. В этот период многие ученые и руководящие работники перенесли свою деятельность из институтских лабораторий непосредствен-

но в практику.

В годы Великой Отечественной войны в Красной Армии висрные была создана постоянная гигиенпческая организация с точно очерченным кругом обязанностей. В разрабоке и осуществлении основных принципов военной гигиены и эпидемнологии большую роль сыграли Е. И. Смирнов, возглавляющий главное Военно-санитарное управление, Т. Е. Бол-

дырев, И. И. Рогозин, Ф. Г. Кротков и др.

Гигиеническая организация Красной Армии включала гигиенический отдел противоэпидемического Управления Главного военно-санитарного управления Красной Армии (ГВСУКА), фронтовых и армейских инспекторов по питанию и спабжению войск. Должности фронтовых и армейских инспекторов-гигиенистов были укомилектованы крупными специалистами, руководителями гигиенических кафедр, профессорами, доцентами и работниками государственной санитарной инспекции (Е. Е. Аксенов, П. А. Вавилин, Б. Л. Гордии, А. Я. Гуткин, Н. З. Дмитриев, Д. Н. Калюжный, М. Г. Маркарян, В. Е. Стаммер и др.).

Вероломное нападение фанцетских захватчиков на напу страну и отступление советских войск на первом этапе войны потребовали плановой эвакуации промышленных предприятий из угрожаемых районов на восток вместе с рабочими, служащими и их семьями. Одновременно пролеходила массовая эвакуация населения, особенно детей, из фронтовой и угрожаемой зоны в тыловые районы и перевозка войск и военного спаряжения из глубоких тыловые районы и перевозка войск и военного спаряжения из глубоких тыловые фронту. Поэтому на первом этапе войны главной задачей санитарно-эпидемиологической службы явилось сапитарное обеспечение этих перевозок: сопровождение эщелонов, выявление инфекционных больных и их пзоляция, санитарная обработка пассажиров. Для этого пришлось организовать большое количество изоляционно-пропускных пунктов, создавая их на базе имевщихся санитарных коммунальных и дезанфекционных учреждений или развертывания зано во в приспособляемых для этой целя помещениях.

В связи с накоплением больших масс людей в восточных районах страны пришлось резко усилить проведение санитарных и противоэпидемических мероприятий, чтобы предотвратить распространение эпидемических заболеваний. Сохранение эпидемического благополучия в тылу было необходимо и для предотвращения инфекционных болезней в армии.

Санитарно противознидемическая работа, таким образом, с первых же днен приобрела значение важнейшего оборонного мероприятия. Поэто му она стала составной частью деятельности Государственного комитета обороны, уполномочениям которого по борьбе с эпидемиями был назна-

чен пародный комиссар здравоохранения СССР Г. А. Митерев.

К проведению санитарных мер широко привлекался актив из населения. Распространенными формами работы в это время стали подворные обходы для активного выявления острых инфекционных больных. При обнаружении больных их немедленно госпитализировали, а в очаге проводилась санитарная обработка. Тщательно проводился текущий санитарный надзор за дворами, общежитиями, торговыми, детскими учреждениями и пр. Вся эта громадная работа возможна была лишь при активном содействии и помощи санитарных активистов из населения. Именно в это время получил широкое распространение Институт общественных сани-

тарных инспекторов в городах и колхозных медицинских сестер в селах. Получили применение простейшие методы очистки населенных мест (сжигание мусора, слив нечистот в канализационные стоки, закапывание отбросов во дворах и вывоз их на огороды и пр.), которые в конце воины

были заменены более совершенными.

На втором этапе войны, когда Советская Армия перешла в наступление и стала изгонять противника с территории нашей Родины, освобождая временно оккупированные врагом районы страны, эпидемическая обстановка еще более осложнилась В бывших оккупированных ранонах вражеские войска произвели большие разрушения жилого фояда и коммунальных сооружений. Сеть медико санитарных учреждении зачастую была полностью разрушена. Поэтому приходилось запово создавать медико-санитарную организацию и медицинские учреждения, пополняя их кадрами из тыловых районов страны.

Серьелное испытание выдержали и санитарно гигиенические научноисследовательские институты страны. Вся их работа была перестроена

в соответствии с требованиями войны.

Перед научно-исследовательскими учреждениями гигиены труда ветал ряд трудных задач, связанных с работой в условиях военного времени. На основе быстро проведенных экспериментальных исследонаний и практических наблюдении в условиях производства в короткий срок были разработаны основные принцины и конструктивное оформление устроиств, обеспечивающих достаточное проветривание цехов ири сохранении условий светомаскировки. Резко изменилась санитарная обстановка на эвакупрованных предприятиях, в промышленность внедрядиеь новые технологические процессы, вследствие чего появились повые токсические вещества. Значительно возросло использование труда менщин, подростков и инвалидов. Необходимо было разработать в короткий срок правила инструкции и гигиенические пормативы при работе в больших масштабах с рядом повых токсических и варывчатых веществ, окалать помощь медико санитарным частям заводов, особенно оборояных, в их деятельности по спижению производственного травматизма, арофесспопадыных отравлений и заболеваемости. Следует отметить, что, несмотря на тяжелые условия военных лет, не было инфокого распространения профессиональных заболевании, интоксикаций и травматизма.

Достижения советской науки о интании позволили к 1941 г. вилотпую подойти к разрешению важнейшей задачи - разработке дифференцированных, физиологических обоснований порм интания различных групп населения, в том числе и различных групп военнослужащих. Последнее обстоятельство сыграло немаловажную роль в обеспечении здоровья и боеспособности советских воннов во время Великой Отечественной

войны 1941-1945 гг.

Организация пищевого санитарного надзора способствовала тому, что в подавляющем большинстве ранопов фронта, несмотря на склады вающиеся иногда чрезвычанно неблагоприятные санитарные условия и затруднения в снабжении, не возникало больших вспышек желудочно-кишечных заболевании, в том числе и пищевых отравлений.

В военный период было многое сдетано в области полноценной замены одних инщевых продуктов другими, повышения питательной ценности продуктов, изыскания новых витаминоносителей, создания новых инщевых концентратов и т. д. Продолжались также имевшие большое значение исследования в области пищевых токсикозов и токсиконифекций. Такая многосторонняя практическая деятельность институтов гигиены в годы вошим могла быть успешно осуществлена лишь благодаря большому опыту, накопленному в годы мирного строительства.

За годы войны был издан ряд законодательных актов, направленных на санитарное оздоровление страны, особенно районов, бывших во временной оккупации, на недопущение распространения инфекционных заболеваний, борьбу с малярией, проведение санитарных мероприятий,

охрану водных источников и т. д.

Советское здраноохранение справилось со стоявшей перед ним в эти годы задачей — обеспечением сапитарно-эпидемпологического благополучия фронта и тыла. Проведение шпроких противоэпидемических меро приятий, осуществлявшихся при постоянной помощи со стороны партии и правительства и при активном участии общественности, привело к тому, что эта война в отличие от прошлых войн не сопровоздалась эпидемиями.

ГИГИЕНА В ПОСЛЕВОЕННЫЙ ПЕРПОД

Одоржав историческую победу в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг., советский народ приступил к мирному созидательному труду по восстановлению и дальнейшему развитию социалистической экономики.

Перед органами здравоохранения была поставлена задача ликвидации сапитарных последствий войны. Значительную роль в научении последствии и разработке мероприятии по их ликвидации сыграли проведенные под председательством Н. А. Семашко три всесоюзные конференции по изучению сапитарных последствии вонны. Конференции пред-

шествовали местные совещания на туже тему.

Значительный вклад в укреиление санитарио-эпидемиологического дела в СССР внес XII Всесоюзный съезд гигиепистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, состоящийся в 1947 г. Основными проблемными вопросами, обсуждавшимися на этом съезде, явились за јачи гигиены и эпидемпологии в четвертой пятилетке и проблемы пиквадации сапитарных последствий войны В решениях съезда было отмечено, что основные задачи, стоящие перед санитарными врачами и эпидемноло гами, заключаются в резком синжении общей и детскои смертности, и максимальном синжении инфекционной заболенаемости, в обсспечении пеобходимых условий для еще большего укрепления здоровья и удлинения продолжительности жизни населения. Особое винмание должно быть обращено на усиление охраны воздуха, почвы и ъоды от загрязнений промышлеными сточными подами и выбросами.

Уже через 2 года после окончания войны (1947) было в основном ликвидировано сапитарное неблагополучие и по основным показателям

советское здравоохранение достигло довоенного уровия.

Мероприятия, проводимые в этот период, нацеливали хозяиственные организации и органы здравоохранения на решение задач дальнейшего подъвма санитарного состояния страны, на улучшение условий труда и быта трудящихся, на улучшение их медицинского обслуживания.

В мае 1949 г. правительством СССР было принято постановление «О мерах борьбы с загрязнением атмосферного воздуха и об улучшении гигисинческих условий населенных мест». Борьба с загрязнением атмосферного воздуха, таким образом, была поставлена на уровень государственной задачи и получила законодательную базу.

 $^{^{1}}$ Оныт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. Т. 33. М., 1955.

Серьезное значение для охраны здоровья рабочих на производстве имело утверждение новых санитарных норм проектирования промышленных предприятий, содержащих более высокие гигиенические требования к рабочим и бытовым помещениям промышленных предприятий по срав-

нению с нормами, действовавшими в довоенное время.

На новом этапе развития народного хозяйства потребовалось дальнейшее развитие и укрепление санитарной организации. С этой целью, Всесоюзная государственная санитарная инспекция осуществляла предупредительный санитарный контроль: надзор за проведением мероприятии по санитарной охране атмосферного воздуха, водоемов и почвы от загрязиения промышленными и хозяйственными выбросами, надзор за соблюдением санитарно-гигиенических норм и правил при проектировании, строительстве, реконструкции промышленых предприятий, изменении промышленного профиля и технологического процесса предприятий, при проектировании, строительстве и реконструкции гидротехнических сооружении, курортов и других объектов союзного, республиканского, краевого, областного, окружного, городского подчинения (в тородах республиканского подчинения), а тякже при планировке городов и промышлениях центров.

Одновременно Всесоюзная государственная санитарная инспекция осуществляла контроль за соответствием санитарно гигиеническим пормам и требованиям вновь разрабатываемых государственных стандартов (РОСТ) и технических условии на продукты питания и промышленияе изделия, качество которых может отразиться на здоровье населения. Таким образом Государственная санитариая инспекция стала осуществлять предупредительный санитарный надюр в полном объеме.

Вся противоли демическая работа, повседпевный текущий и предупредительный сапитарный надзор на объектах местного подчинения стала проводиться органами сапитарно-противоли демической службы. Такое разделение функций между двуми организациями диктовалось необходимостью резко поднять урожень профилактической работы, особенно в связи с развераувшимся в послевоенные годы строительством промышленных предприятий, восстановлением, реконструкцией и строительством городов.

Оныт работы показывает, что эта реорганизация дала возможность поднять предупредительный санитарный надзор как важненшии метод профилактической работы на должную высоту и достигнуть серьезных

успехов в этой области.

Развитие санитарной организации в СССР выдвинуло санитарноэпидемиологическую станцию как основной тип комплексного учреждения сапитарно энидемиологического профиля, объединившего все виды санитарной и эпидемиологической работы. Существенное значение для дальненшего развития гигиены имело создание в 1944 г. Академии медицинских наук СССР. В состав отделения гигиены, микробпология и эпидемиологии вошло три института гигиенического профиля: Институт общен и коммунальной гигиены, возглавляемыи А. Н. Сысиным (позже названный его именем), Институт гигиены труда и профзаболеваний, возглавляемый А. А. Летаветом, и Институт питания во главе с О. П. Молчановой.

Эти институты явились научно-методическими центрами по разработке важнейших гигиенических проблем в стране. Наряду с институтами, входящими в систему АМН СССР, в стране имеется широкая сеть специальных научно-исследовательских институтов, санитарно-эпидемиологических станций и лабораторий, паходящихся в ведении республиканских органов здравоохранения.

Важную роль в развитии гигиены играют кафедры гигиены меди иинских институтов и институтов усовершенствования врачей, каучная работа которых проводится в тесном контакте с научно-исследователь

скими институтами и практическими учреждениями,

Большое развитие и укрепление получили гигиснические кафедры санитарно-гигиенических факультетов. Один из таких факультетов в Ленинграде был превращен в Ленинградский санитарно-гигиенический институт. При кафедрах были созданы научные коллективы, работающие на базе специальных лабораторий,

В послевоенные годы был издан ряд учебников и руководств по многим отраслям гигиены; среди них следует отметить: «Учебник общен гигиены» С. В. Монсеева (.1., 1947); «Основы гигиены» Г. М. Натадзе (М., 1951); «Учебник гигиены» В. А. Покровского (М., 1959); «Гигиену питания» А В Рейслера (М., 1952); «Военную гигисну» Ф. Г. Кроткова (1959) и др.

В 1946 г. коллективом кафедры под руководством З. И. Изразльсова были выпущены переработанный и дополненный учебник С. И. Кандува «Курс гигиены труда», книга «Профессиональные болезии» под ред. А. А. Летавета, П. П. Движкова и др. (М., 1957).

Был издан ряд работ по гигиеническим методам исследования: А. И. Буристени «Методы санитарно гигленических исследований» (1950); А. А. Минх «Методы гигиенических исследований» (1954) и др. Коллективом кафедры гигиевы труда под редакцей З. И. Изражьсова издано «Руководство к практическим занятиям по гигиене труда» (1952 и 1958); коллективом кафедры школьной гигиены под редакцией М. Л. Большаковой издано «Гуководство к практическим занятиям по гигиене детен и подростков (М., 1958).

Редакционная коллегия под руководством действительного члена АМН СССР проф. Ф. Г. Кроткова начала выпускать многотомное изданые (9 томов) по тигиеническим дисциплинам; по коммунальной гигиене (три тома под редакцией В. А. Рязанова, С. Н. Черкинского, М. С. Горомосова), по гигиене труда (три тома под редакцией .! К. Хоцянова, И. Парвадьсона, А. А. Летавета), по гигиене питания (О. П. Молчанова. Ф. Е. Будагяна), по школьнов гигнене (М. Д. Большавова, С. М. Гром-

бах).

В 1950 г. в Москве состоялась научная сессия Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвященная проблемам физиоподического учения академика И. П. Павлона. Сессия оказала значительное влияние на развитие советской гигиевической науки. На сессии было отмечено, что для гигиены первостепенное значение имеет идея И. П. Пап лова о целостности организма.

В развернувшенся дискуссии, в которую были вовлечены широкие круги гигценической общественности, были вскрыты принципиальные опибки, выразнишиеся в санитарно техническом уклоне в отдельных иссленованиях, и намечены дальнейшие пути развития гигиенцческого HAVER1.

После широкого и длительного обсуждения положения в гигиенической науке бюро отделения гигиены, эпидемиологии и микробиологии

¹ Ф Г Кротков. Задачи гигиспистов в связи с решением ваучной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР по проблемам учения И. П. Павлова. Гигнена и сапитария, 1950, 9.

В А. Рядацов. Лискуссия о положении в гигиенической науке и очередные задачи гигненических институтов. Информационно-методические материалы Цен-трального института имени Ф. Ф. Эрисмана, 1950, 4—5.

АМН СССР признало неправильным так называемый санитарно техни ческий уклон в гигиене, т е. взгляд, согласно которому факторы внешней греды представляются самодавлеющими объектами исследования и изучаются в отрыве от человека и здоровья населения. Бюро отделения отметило также, что гигиенические задачи и гигиенические пормативы, направленные на оздоровление внешней среды, всегда должны иметь в виду целостный организм, непосредственная связь которого с внешней средой устанавливается через центральную нервную систему. Именно последняя регулирует и уравновешивает взаимоотношения со всем окружающим миром. Гигиенисты должны в своих исследованиях строго учитывать организующую и координирующую роль нервной системы в деяте, ьности организма по приснособлению к внешней среде.

В соответствии с решениями сессий двух академий была пересмотрена вся деятельность научных гигиенических институтов Академии медицинских наук СССР. Было указано, что ряд важненших гигиенических проблем современности должен быть разрешен на основе учения И. П. Павлова и с широким применением физиолого-гигиенического эксперимента, Сюда относится: физиологическое обоснование труда и отдыха, проблема утомления и тренировки, разработка гигиенических пормативов на основе физиологического эксперимента, изучение роли высшей нервной дея

тельности в питании человека и процессах обмена и др 1.

В учении И. П. Павлова оказалась прочная физиологическая основа для теоретического обоенования правомерности разработки и установления предельно допустимых концентраций вредных веществ во вненней среде в качестве гигиенических нормативов. На это указал Г. В. Фольборт, один из круппейших физиологов школы И. П. Павлова, в своем выступлении на объединенной сессии АН СССР и АМН СССР, подчерьнув, что «физиологическая функция должна стать не только в поле эрения физиологов, но и быть предметом повседневного изучения со стороны гигиенистов. Ведь их задача определить, до какого предела допустимо напряжение данной функции без вреда для организма»

После объединенной сессии АН СССР и АМН СССР, посвященной физиологическому учению И. П. Павлова, это бы ю подтверждено правлением Всесоюзного гигиснического общества, которое указывало, что перазрывное единство целостного огранизма и внешней среды является руководящим положением нашей отечественной гигисны как науки, изучающей влияние факторов внешней среды на здоровье человека и коллектива и разрабатывающей на этой основе мероприятия по дальнейшему улучшению гигиснических условий жизни населения, и что основные положения учения И. П. Павлова следует рассматривать в качестве

цаучно теоретической основы советской гигиенической пауки.

В последующие годы паправление научных исследований начинает приобретать новый характер. Основные проблемы, подпятые на объединенной сессии, получили широкое обсуждение на научных конференциях гигиенических институтов, гигиенических обществ и на страницах гигиенических журналов.

Большим затруднением вначале явилась недостаточная разработка методики изучения влияния внешних факторов на здоровье населения, на заболеваемость и смертность. Развитию этого нового, прогрессивного гигиенического направления научных исследовалий способствовали теоре тические обоснования и практическое применение физиологических методов, разработанных и проверенных на практике гигиенистами. Резуль-

¹ Постановление бюро отделения гигнены, микробнологии и эпидемнологии АМН СССР по вопросу «О положении в гигнепической науко». Гигнева и санитария, 1950, 41.

таты таких исследований позволили болсе углубленно и болсе обоснованно подойти к разработке и пересмотру определенной части ранее

принятых норм и правил.

В настоящее время ширится фронт научных исследований по разным отраслям гигиены с применением физиологических методов и изучением заболеваемости и бытовых условий населения.

ГИГИЕНА ТРУДА

В послевоенный период в связи с повым мощным ростом производства, впедрением новой техники, автоматизацией производственных процессов, появлением повых химических соединений и новых физических факторов воздействия (радиоактивные излучения, волны различном частоты и длины) перед гигненой труда встали новые, более сложные задачи.

Институтами гигиены труда были продолжены исследования по разработке гигиенических нормативов производственных метеорологических условий; экспериментальные исследования проводились на весьма совершенных установках в климатических камерах Московского и Ленинградского институтов гигиены труда. Применялись новейшие

физиологические методики.

Разработанные пиститутами нормативы, учитывающие все компоненты производственного микроклимата — температуру, влажность, подвижность воздуха, интенсивность тенлового облучения, вошли в «Сапитарные пормы проектирования промышленных предприятии (11101-54)» и явдя-

ются обязательными для проектирующих организаций,

Начатые еще В. А. Левицким работы по изучению физиологического действля инфракрасного лучистого и конвекционного тенла велись в течение долгих лет в лаборатории промышленного микроклимата Института гливны труда и профзаболевании АМН СССР; проводились исследования по изучению радиационного теплообмена человека с окружающей средон. Сериен исследовании в этои области было показано, что радиационное охлаждение, являющееся своеобразной вредностью в условиях пониженных температур окружающей среды, может быть использовано как эффективное средство для профилактики перегреваний в горячих цехах в условиях высоких температур воздуха и мощных потоков инфракрасной радиации от нагретых тел. Первые образцы промышленных установок, основанных на этом принципе (кабины, комнаты отдыха), создаются уже сейчас.

Коллективный опыт изучения физиологических процессов при трудовои деятельности, накопленный в последние годы физиологами, рабо тающими в различных лабораториях и институтах Советского Союза, отражен в сборниках: «Вопросы физиологии труда» (М., 1957); «Материалы к физиологическому обоснованию трудовых процессов» (М., 1960) под редакциен проф. А. А. Летавета и С. А. Косилова. Эти сборники содержат материалы 1 й и 2-й научных конференции по вопросам физиологии

труда.

Ценные исследования по изучению факторов вибрации, влияния их на организм человека и разработке мероприятии по борьбе с ними про водились в Ленинградском институте гигиены труда и на кафедре гигиены труда Ленинградского санитарно гигиенического института (Е. Ц. Андреева Галанина, Л. Н. Грацианская, В. А. Бондина и др.). Опыт в этон области обобщен в сборышах трудов Ленинградского института гигиены труда и профессиональных заболевании и Санитарно гигиенического

института (1947, 1953, 1957, 1960) и в отдельных монографиях по вопросам вибрации.

В послевоенный период особое направление получили научные исследования в области промышленной токсикологии, начатые еще в период реконструкции и первых пятилеток. В центре внимания советских профтоксикологов на первом этапе находились наиболее часто встречающиеся

промышленные яды - свинец и его соединения, ртуть, окись углерода, бензол и его гомологи, хлорированные углеводороды, а в последние годы особое внимание было обращено на фтористые соединения, редкие металлы, новые лекарственные вещества, новые виды растворителей, красителей и др.

Характерной особенностью советской промышленной токсыкологии также является тесная связь экспериментальных исслепований на животных с клиникой и с исследованиями, проводимыми в производственных

условиях.

Работа в области промышленной токсикологии получила наибольшее развитие в Институте гигиены труда и професспональных заболеваний в Москве, в Ленинградском, Горьконском, Свердловском, Харьковском и Киевском институтах. Среди отдельных исследований в этой области следует отметить оригинальные работы Н.С. Пра-



Август Андреович Летавет.

вдина и его сотрудников по токсикологии окиси углерода, показавшие, что аноксемическая теория действия окиси углерода, согласно которой механизм деиствия окиси углерода сводится к выключению большей пли меньшей части гемоглобина, не может объяснить многих клиниче ских особенностей в течении отравления и что в мехациаме деиствия окиси углерода наряду с аноксемией существенное значение имеет тканевая аноксия, причем подавление тканевого дыхания особенно выявляется в отношении мозговой ткани.

Общирные и разносторонние исследования были проведены Ленинградским, Московским институтами гигиены труда и кафедрои гигиены труда ПИУ по изучению деиствия на организм полочий выструка в промышленности разнообразных органических соединений — раствори телей Особенно ценные исследования в этои области были проведены в даборатории экспериментальной токсикологии Ленинградского института гигиены и профессиональных заболеваний под руководством проф. Н. В. Лазарева. Эти исследования позволили установить основные законом риости в отношении физико-химических своиств и токсического эффекта отдельных растворителей, построить общую теорию их деиствия, произвести систематизацию большой группы промыпленных ядов и решить ряд актуальных практических вопросов, свизанных с их применением.

В 1954 г. вышли два тома работ под редакцией Н. В. Лазарева «Вред-

ные вещества в промышленности»,

Очень важной является проблема обезвреживания ядов, разработка которон начатась в период вонны в натофизиологической лаборатории Института гигнены в профессиональных заболевании АМН СССР под руководством Д. Е. Альперна. Плучались барьерные механизмы и изыскивались пути для повышения дезинтоксикационных своисти организма, а также его резистентность к действию ядов Общирные экспериментальные материалы показали, что независимо от путей введения органические яды задерживаются в подвергаются препращению в менее токсическое



Титульный лист сборинка по физиоло гическому эбостованию трудовых иро цессов.

продукты главным образом паренхиматозными органами (печенью, почками, селезенкой) и в определенный период беременности — плацентой. Степень участия того или иного органа в процессах обезвреживания зависит от химической структуры вещества и от концентрации циркулирующего в крови яда.

Важную роль в процессе обезвреживания и выведения ядов пірает нервная система. При изменении функционального состояния (применение наркотиков, стимуляторов и др.) резко изменяются также процессы обезвреживания ядов в организме.

Илодотворные исследования были проведены в клиниках и лабораториях институтов гигиены труда в отношении применения витаминов для лечения и профилактики профессиональных отравлений. Выявлено терапевтическое значение витамина С при отравлении свищом и витамина В при отравлении свреуглеродом и тетрартилсиницом

Работы кафедры гигиены труда I Московского медицинского института под руководством З. И. Изра-

эльсови обогатили этот раздел науки исследованиями в области токси

кологии редких элементов.

В последние годы проводились работы по гигиене и токсикологии инсекто рунгицидов. Так, в Украинском институте питании изучалось в гипие тексах торана из организм теплокровных животных и на каче ство инщевых продуктов, а также вопросы профилактического питации рабочих, соприкасающихся с тексах гораном в производственных условиях.

В Ленинградском институте радиационной гигиены изучались ток сические своиства новых фосфорорганических соединении — изосистокса и меркантофоса и производилась гипленическая оценка обработлиных ими инщевых продуктов В Санитарном институте имени Ф. Ф. Эрисман гарон яводилась гигиеническая оценка ряда продовольственных культур выращенных на почве обработанной гексах гораном против колорадског жука.

Для разработки проблемы инсектофунгицидов в гигиеническом аспекте Министерством здравоохранения СССР в 1954 г. был утвержден трех детний илан, к выполнению которого были привлечены 19 гигиенических институтов и кафедр. В Киеве в 1957 г. состоялась 1 я Всесоюзная ковференция по гигиене и токсико югии инсектофунгицидов, которая подвета итоги этих исследований. В 1958 г. вышла книга Л. И. Медведя «Гигиена труда при применении инсектофунгицидов», в которои нашли отражение современные успехи гигиены труда и практики санигарных органов в этой области.

В целях быстреннего решения задач и устранения ненужного дублирования отдельные институты гигиены труда изучают определенные групны веществ. Так, например, Киевский институт занимается токсикологией ядохимикатов, применяемых в сельском хозянстве. Днепроцетров ский токсикологией редких металлов, Институт гигиены труда АМН СССР и Горьковский институт — токсикологией новых химических соединений и т. д.

Большое количество ценных исследований по гигиене труда и про фессиональной патологии проводится в институтах краевой патологии и на кафедрах гигиены труда в национальных республиках (Казахскои, Таджикской, Узбекской, Киргизской). Результаты публикуются в издаваемых ими сборниках.

Оценка воздушной среды производственных помещений в целях иредотвращения острых и хронических отравлении потребовала разработки тонких и достаточно быстрых методов определения малых концентраций токсических веществ, что вызвало к жизни развитие специальной отрасли аналитической химпи, получившей название промышленно-санитарной химпи.

Паиболее важной задачей, стоявшей перед исследователями, было установление предельно допустимых концентраций токсических веществ в воздухе промышленных предприятии. Это имело большое значение для разработки санитарио-технических оздоровительных мероприятий на пронаводстве и для санитарного контроля за их эффективностью. В результате многолетией комплексной работы ряда институтов и отдельных ученых к 1957 г. предельно допустимые концентрации были разработаны более чем для 80 веществ.

Пе потеря за свою значимость и актуа запость по сей день и проблема иневмоконнозов и в первую очередь силикола. Продолжалотся иланомер ные комплексные научные исследования по изучению натотспеза, клипи ки, профилактики и лечения иневмоконнола, а также по дальнешиему развитию технических средств борьбы с ны пью. Во главе этих исследо вании в качестве основного координирующего центра стоит Центральная комплект по борьбе с силиколом, волглавляемая круппениим деятелем горного деля акад. А. А. Скочинским.

В большинстве научно исследовательских учреждении гигисны труда (Московскии, Дении) радскии, Свердловскии, Харьковскии, Довецкии, Криворожскии) развернулись комплексные исследовация в области натогенеза, ранней диагностики, клиники и профилактики силикоза и других иневмокоциозов. Большое место в этом илане заняли исследования, проводимые под руководством Ц. Д. Инка, В. К. Навроцкого, Е. В. Хухриной, П. П. Движкова.

В результате исследсвании получены ценные данные о роди дисперености и массы вещества в развитии силикотического процесса, о сравнительной потогенности видов пыли, различных по физико-хими ческим своиствам и минералогическому составу, по изменению безковых субстанциы под влиянаем кремневой кислоты по морфотенезу узелковых

367

и диффузно-склеротических форм силикоза, по морфологическим изменениям нервного аппарата и др. Эти исследования обобщены в монографиях и трудах: Ц. Д. Пик «Силикоз и его профилактика в горнорудной

ВОПЕОСЬ ГИГИЕНЫ ТРУДА. ПРОФПАТОЛОГИИ И ПРОМЫШЛЕННОИ ТОКСИКОЛОГИИ

Tax I

BENPOCH FRIVERN TPUMA B CHAMUEBEN CPEMBER ENHOUTH BEFUNCH IN COP

> MATEPMAJUJ HO I BEHLIRE TEVAL BETIPODEJ CHORA, BILDIE

HATO ICLAR

Титульные листы исследований по гигиене труда и профессиональной патологии в национальных республиках.

промышленности» (М., 1949); С. М. Генкин «Клиника силикоза» (М., 1948); П. А. Вигдорчик «Учение о силикозе» (М., 1954); Л. И. Барон «Профилактика силикоза и антракоза при горных разработках» (М., 1954) и в сборниках работ: «Борьба с силикозом» (М., 1953, 1955, 1959); «Вопросы борьбы с силикозом в Сибири» под редакциен П. Т. Приходько (1962).

В результате совместных усилий отраслевых инженерно технических институтов, институтов гигнены труда, а также хозянственных органов

стали применяться методы обеспыливания рудничной атмосферы — метод бурения с промывкой (мокрое бурение) в сочетании с оросительными устройствами и рациональной вентиляцией (комплексное обеспыливание). Этот метод был повсеместно введен в горнорудную промышленность, в результате чего запыленность воздуха на местах работы резко спизилась и уменьшилось число случаев силикоза.

Институт гигиены труда и профессиональных заболеваний АМП СССР проводит ежегодные совещания по этой проблеме и координирует научно-исследовательскую работу в этой области, проводимую в дентре и на

периферии.

В последние годы в научно-исследовательских институтах гигиены труда и профессиональных заболевании появилось большое число работ, освещающих вопросы гигиены труда и влияние условии труда на адоровье рабочих в основных, ведущих отраслях промышленности, отдельных производствох и в сельском хозянстве. Эти работы основаны на больном числе комплессных исследовании, проведенных в конкретных условиях работы отдельных производств научно-исследовательскими и практическими учреждениями.

Из трудов, освещающих вопросы гигнены труда в угольной промышленности, можно отметить следующие. П. Т. Приходько «Гигнена труда шахтера» (М., 1950), «Горная гигнена» (1962); Н. С. Исаев «Гигнена труда шахтера» (М., 1950); П. Н. Торский «Борьба с рудничной пылью» (М., 1951); А. А. Скочинский, В. Б. Комаров «Рудничная вентиляция» (М.— Л., 1949); работы З. Д. Горкина, Н. А. Вигдорчика, В. А. Раввина, Н. А. Эньяковой, П. И. Тальницева, С. Я. Хейфица и др. Вопросам гигнены труда в горнорудной промышленности посвящены работы Ц. Д. Пика, Н. А. Вигдорчика, В. В. Нейдока, Е. П. Воронцовой и др.

Гигрене труда в нефтянон промышленности посвящены работы В. А. Шахтман, Ф. А. Эфендиева, М. И. Якубович, Д. М. Абдулова и монография М. И. Фонгауз и Э. Е. Гамаринкова «Гигрена труда при

добыче и переработке многосеринстой вефти» (М., 1949).

Миогочисленные исследования по вопросам гигиены труда в черной металлургии подверглись широкому обсуждению на съездах, совещаниях и сессиях и отражены в трудах и сборинках, посвященных этому вопросу: «Защита от тепловых выделений и излучений на предприятиях чорной металлургии» (Труды научно-технического общества черной металлургии. М., 1960); «Физиология труда в горячих цехах» (Труды и материалы Днепропетровского института патология и гигиены труда. Днепропетровск, 1935); «Гигиена труда, заболеваемость и профилактика траима тизма в металлургической и горной промышленности» (Сборник материалов АМН СССР. М., 1956); тезисы докладов научных сессии по этому вопросу и другие материалы.

Много ценных исследований проведено по гигиене труда в цветной металлургии, металлургии меди, свинца, редких металлов (А. И. Веляев, А. И. Вессонов, Е. Я. Курская, В. А. Гаврилова, П. М. Горланова, С. В. Миллер, Н. Г. Симахина, В. А. Литкенс, Л. В. Тимофеева, В. И. Смирнов, В. И. Израальсон, О. Я. Могилевская, И. В. Рощин и др.). Вышел ряд сборников: «Вопросы гигиены труда, профессиональной патологии и токси кологии в промышленности Свердловской области» (Свердловск, 1955); «Вопросы гигиены труда и профессиональной патологии в цветной метал лургии» (Свердловск, 1959 и 1960); «Вопрозы гигиены труда, профиатологии и промышленной токсикологии» (Свердловск, 1958); «Материалы по во просам гигиены груда, промышленной токсикологии и клиники профессиональной датологии» (Алма-Ата, 1956) и др.

Гигиене труда в маниностроительной промышленности посвящена вышедшая накануне воины двухтомная работа Л. К. Хоцянова «Гигиена труда в машлностроительной промышленности» (М.— Л., 1941), переиз данная в 1947 г., и другве его работы, помещенные в перподических изданиях и сборниках.

Ценные исследованыя проведены гигиенистами по гигиене труда в легкон промышленности (А. Е. Пастернак, А. И. Пахомычев, И. Д. Розонбаум, И. С. Сорокин, М. Я. Супоницкий, В. С. Шахурская и "р.).

Особое место завимают исследования по гигиеве труда в глицевои иромышленности. Работы Киевского пиститута труда и профааболевании под руководством Г. Х. Шахбазяна по изучению и разработке гигиени ческих нормативов свеклосахарного производства внесли ценный вклад в изучение гигиены труда.

Важные исследования проводились этим же институтом в другими институтами Украины по гигиене сельскохозянственного труда (работы М. Я. Супоницкого, Л. И. Медведь, И. Л. Брагинского, С. М. Богушев

ского, И. А. Арнольди, И. К. Витте, Г. Х. Шахбалява и др.).

Вышедший в 1961 г. 111 том «Руководства по гигиене труда» посвящен работам по гигиене труда в отдельных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

Величащиее достижение современной науки — использование атом ной энергии в мирных целях — нашло также свое отражение и в исследованиях по гигиене. Получившее значительное распространение применение радиоактивных веществ и илтучении в промышленности выдвинуло вопрос о вредном действии преимущественно малых доз понизирующих излучений как в условиях внешнего воздействия, так и при проникновении радиоактивных веществ внутрь организма, о предельно допустимых концентрациях радиоактивных веществ в воздухе, системе защитных мероприятий.

В настоящее время уже изучены в гиппеническом отношении многие области применения радиоактивных веществ в промышленности с целью разработки типовых оздоровительных мероприятий, накоплены значительные материалы по токсико югии радиоактивных веществ, особенно в условиях хронического эксперимента, разработаны временные пормативы предельно допустимых уровней облучения и содержания радиоактивных веществ во внешией среде, составлены и изданы сапитарные правила для наиболее распространенных работ с радиоактивными веществами и излучениями (саммадефектоскопия металлов и изделии, светящиеся составы постоявного действия).

школьная гигиена

Школьные гигиенисты после войны включились в разработку актуальной проблемы санитарные последствия войны. Вольшую работу в этом направлении провел отдел гигиены Московского научно исследовательского института санитарии и гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана и созданным в 1944 г. в составе Академии педагогических наук во главе с Н А. Семашко Институт физического воспитания и школьной гигиены. Сотрудники этих учреждении занялись изучением физического развития цетей дойкольного и школьного возраста как одним из показателей санитарного состояния детского населения.

Интересная работа по изучению физического развития школьников в 1945-46 учебном году по сводным материалам РСФСР была проведена В. А. Гамбурцевым. Изучением физического развития воспитанников детских домов запимались М. И. Корсунская, Т. И. Соколов, В. А. Гам-

бурцев, А. С. Троицкая. Аналогичные исследования в отношении детев в санаторных детских садах проводили Е. М. Белостоцкая. Д. Г. Нус баум и др.

Динамическое наблюдение над физическим развитием школьников в Орде и Туле проведено коллективом сотрудников под руководстном

М. Д. Большаковон.

Большая работа по изучению развития и состояния здоровья школг ников Киева была проведена в 1949—1950 гг. отделом школьпон гигиены

Института коммунальной гигнены УССР, Такая же работа была выполнена в Грузии под руковод ством А. И. Канчели в отношении школьников Тбилиси по материалам 1932—1952 гг.

Важиля работа по изучению цинамики физического развития и состояния здоровья школьников носелка Глухова на протяжении более 8 лет была проведена М. В Антроповой, Г. П. Сальниковой, Ц. Л. Усищевой, Л. Е. Любомирским и др. Интересно отметить, что научение физического развития детей рабочих текстильной промышленности было впервые проведено в 1885 г. Ф. Ф. Эрисманом и в 1927 г. повторно Л. А. Сыр-

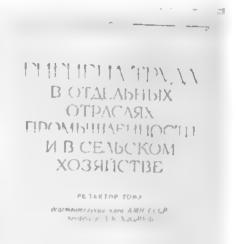
Сотрудники Института гигиепы труда и профессиональных заболеваний АМН СССР А. Б. Стапицкая, О. И. Галецкая под руководством А. Г. Цейтлина продолжали начатую до войны работу по изучению физического развития рабочих подростков Москвы в военные годы.

Эти работы дали материал для оценки санитарного состояния дет-

ского населения в послевоенный период. На их основе были созданы оценочные таблицы по физическому развитию воспитанников детских домов, возрастные нормативы осники у детен и др.

В 1950 г. в Москве на Всесоюзном совещании по вопросам физического развития, состояния здоровья и медико-санитарного обслуживания рабочих подростков были заслушаны доклады институтов почти всех республик страны (Р. И. Верховская, В. С. Бродовская, С. М. Богушев скии) Вопросы физического развития подростков быти отражены в ряде докладов на научной сессии Института гигиены труда и профессиональных заболевании в 1954 г. (А. В. Ходжаш, В. М. Левин и др.). Ценные материалы об изменении физического развития и здоровья детей и подростков представлены в трудах научной конференции по школьной гигиене АПН СССР «Вопросы гигиены детей и подростков», изданных в 1960 г. под редакцией А. Г. Цейтлина и Г. П. Сальниковой.

Одног из основных проблем послевоенного периода также является проблема гигненического нормирования факторов внешней среды. Изу



Титульным лист сборника материалов по гигиене труда в промышленности и сельском холяйстве.

чению подвергались условия материального окружения детей и подрост ков. условия (режим) обучения и воспитания, целенаправленное оздо-

ровительное воздействие на детей.

В послевоенное время началось изучение типовых проектов здании детских учреждении различного профиля с целью их гиппенической оценки и выработки гиппенических рекомендации. Выла дана гиппеническая оценка нового школьного строительства (М. В. Антропова, А. Я. Гуткин. С. С. Нознанскии, Е. М. Белостоцкая, Е. А. Гельгищева), детских садов двух типов (О. В. Кайсина), сельских школ и школьвых интернатов (Л. Н. Заглухинская, Г. И. Сальникова, З. А. Илужинкова, И. С. Северинов), школ интернатов и детских комбинатов (С. М. Громбах, Е. Т. Смирнова) и др.

Работы этой труппы велись путем изучения жизни учреждении, изучения иланировки их помещении и габаритов в соответствии с функциональными потребностями, с учетом возможного влияния на здоровье детей, а также путем изучения микроклимата отдельных помещений

их воздушного и светового режима.

Эти работы повволили дать обоснованное заключение при рассмотрении проекта строительства детских учреждении. За последние годы женертизе подверглись проекты массовых школ для среднен полосы и для Севера, школ-интернатов, школ для детен с последствиями полномиемита. детских яслей, детских садов, физкультурных сооружении и т. д. 1.

Изучение повых проектов показывает, что с кальдым годом архитек

торы все большее значение придают гигисипческим требованиям.

Некоторые углубленные исследования были посвящены отдельным проблемам санитарного благоустроиства детских учреждении. Воздушный режим детских учреждении — это одна из острых проблем гиплены детей и подростков, которая изучается во многих детских учреждениях. Педнатрические институты, кафедры школьной гиплены, Институт физи ческого носпитация и школьной гиплены АПП РСФСР, специальные отделы институтов гиплены и др. искали пути разрешения этой проблемы Основное випмание уделялось созданию воздущиого режима внутри учебных и учебно вспомогательных помещении. В И Федынскии, З И. Громова, Ф. М. Шуровская, Ц. Л. Усищева, М. И. Севостьянова, Г. И. Сальникова, О. И. Дедабришвили и др. изучали различные способы воздухо обмена и отопления. Эти работы выявили преимущества актавиой подачи в классные комнаты подогретого воздуха.

Одна из важнентих проблем икольной гигиены это проблема гигиены зрения детей. Систематическое динамическое наблюдение за со стоянием зрения сотей детей икольного возраста в сопоставлений с состоянием их здоровья и условиями учебных занятии показали, что очень важным является вопрос школьной близорукости и ее префилактики Возникновение близорукости определяется совокущостью ряда эндогей ных и элзогенных факторов. Задача гигиепистов состоит в изучении факторов внешней среды, влияющих на возникновение близорукости, и и первую очередь освещения (работы В. Б. Вейнберга, А. Г. Глущенко Л. В. Михаиловой, З. А. Зиомбровской, П. М. Данцига, А. С. Шафра

новой и др.).

Большон интерес в этом илане представляют работы по гигиеническому обоснованию применения люминесцентного освещения в шко в (Е. М. Белостоцкая и Л. В. Михайлова и др.).

¹ А. Я. Гуткип. Гигиенические принципы и спорные вопросы планировы школ за 20 лет (1935—1954). В ки.. Новые данные по гигиеле детей и подростков Труды "Гепинградского санитарно-тигиенического пиститута, 1956.

Важным разделом деятельности в послевоенный период явилось гигиеническое нормирование условии обучения и воспитания организо

ванных детских коллективов.

В пачале 50 х годов в связи с наличием значительной перегрузки учащихся в общеобразовательной шьоле ВГСИ поставила перед всеми научными институтами, запимающимися школьной гигиеной, задачу изучить режим школьников. В ответ на это появилось большое количество работ, в которых давалась гигиеническая оценка ряда компонентов режима дня учащихся. Особенность этих работ в том, что изучению под вергался режим дня в целом: и учебные занятия в школе и остальные члеы дня. Содержательные работы, посвященные физиолого гигиенической оценке режима дня школьшиков различных классов десятилетки, принадлежат проф. Л. Е. Берестечко, Д. Г. Нусбауму, Е. М. Вапирубу и др.

Помимо режима занятии в школе, изучался режим обязательных завятий в детских садах и обеспеченность санитарио-гигиенических усло-

вий их проведения (О. В. Кайсина).

Этов проблеме была также посвящена работа большого коллектива сектора школьной гигиены — М. В. Антроновой, Г. П. Сальшиковой, И. В. Михопловой, В. Н. Иванова и др., показавитая влияние учебной нагрузки и отдыха учащихся и обосновавшая ряд практических предложений к рационализации режима учебной нагрузки школьников.

В 1958 г. был принят закон «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнением развитии системы пародного образования в СССР», на правленный на восиятацие коммунистического солищия у подростков, на укрепление здоровья школьшков В законе отмечено « гармопическое развитие человека немыслимо без физического труда, творческого и радостного, укреплиющего организм, повышающего его жизненные функции» ¹.

Этот закон послужил толчком для организации в системе АМП СССР Института гигиены детен и подростьов и поставил перед гигиенистами задачу изучить влияние на учалимся запятии в школьных мастерских, на учебно-опытном участке в сельской школе и участия писальным в

в обществение полезном труде.

В последние годы вышли сборники трудов Института физического воспитания и инкольной гигиены АПП РСФСР по вопросам гигиены обучения, в частности политехнического, под редакциен А. А. Маркосяна (М., 1959) и кнаги отдельных авторов. С. М. Громбаха «Гигиена учебных занятии в инколе» (М., 1959); А. Я. Гуткина «Гигиена политехнического обучения» (М., 1959) и др.

Основным критерием гипленической оценки изучаемых явлении в подавлиющем большинстве работ служат сдвиги различных физиологических функции, наступающие под влиянием воздействия тех или иных факторов

В работах советских ученых широко использованы методы исследования, учитывающие функциональное состояние нервной системы и

отпельных анализаторов.

Итоги работ в этон области подводились на научных конференциях по вопросам возрастной морфо югии, физиологии, которые регутирно с 1953 г. начали проводиться в Институте физического воспитания и школьной гитиены АНН РСФСР и Московском научно-исследовательском институте санитарии и гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана. Эти же вои

¹ Об укрепления связи школы с жизнью и о дальчейшем развитии системы вародного образования в стране. Тезисы ЦК КПСС и Совета Министрев СССР. Госполитиздат, 1958, стр. 11.

росы получили отражение на гигиенических съездах. С 1957 г. советские школьные гигиенисты регулярно принимали участие в международных

совещаниях по гигиене детен и подростков,

В 1959 г. был организован Институт гигиены детей и подростков АМИ СССР, который стал головным по этим проблемам. Основным вкладом гигиены детей и подростков в дело охраны здоровья детей является вооружение органов санитарного падзора научно обоснованными методическими указывиями по предупредительному и текущему санитарному контролю за различными детскими учреждениями.

Результаты научных исследовании получают законодательное оформление в виде ГОСТ санитарных правил и инструкции Министерства

адравоохранения СССР и других ведомств.

В последние годы практические достижения в области охраны здоровья детей и подростьов возросли. Реальным выражением этого факта служат десятки тысяч великоленно оформленных здании детских учреждении, специально выстроенных не только в крупных городах, но и в сельских местностях и отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям.

Стедует подчеркнуть, что практические результаты научных иссле цовании школьных гигиепистов были направлены в основаюм на гигие ническую рацаонализацию жизни учебно-восинтательных учреждении, детских садов, школ, ремесленных учитищ. Это объясияется, во первых, тем, что организованные коллективы охватывают значительную часть (а по школьному возрасту 100%) населения соответствующего возраста, Во-вторых, гигиенические мероприятия, вытекающие из научных исследовании, быстрее и эффективнее могут быть осуществлены по отношению к организованным коллективам, чем по отношению к отдельным детям и подросткам.

Научные все тедования проводятся в основном в условиях естественного гигискического исперимента, т. е. в естественных условиях детского учреждения. Это полностью дает право перепосить полученные выводы

в широкую практику детских учреждений.

Основные положения этих исследовании подвергались широкому обсуждению на XII, XIII и XIV Всесоюзных съездах гигиенистов, на республиканских конференциях и сессиях, на конференциях научно-исследовательских институтов, часто посящих всесоюзный характер. Материалы этих исследовании публикуются в трудах этих конференции и в трудах соответствующих институтов (труды Ленинградского санитарио-гигиенического института филического восшитания и школьной гигиены АПН РСФСР, Московского института санитарии и гигиены имени Ф. Ф. Эрис мана и др.).

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

В послевоенный период увеличились исследования по разработке норм и режимов питания населения с учетом различвых потребностей человека в связи с профессиональными, возрастными и климатическими особенностями. Особое значение приобрели работы по изучению питания населения на Крайнем Севере и в антарктических экспедициях.

Ряд исследователей изучал химический состав и питательную цен ность инщевых продуктов, знание которых веобходимо для составления пищевых рационов. На основании результатов этих исследовании периодически с 1954 г. издаются таблицы химического состава инщевых продуктов.

Особое значение приобрели исследования по изучению питания народов, населяющих Советский Союз, особенностей использования мест-

ных пищевых ресурсов растительного и животного происхождения, а так же способов приготовления из них пищи.

В целях профилактики инщевых токсикопифекций изучается этно сотия, эпидемиология инщевых бактериотоксикозов, токсикопифекций и пищевых микотоксикозов (, этоп же целью проводится изучение вредных химических соединении неорганических, органических и металлю эрганических, которые могут понасть в пищу из посуды, а также ири обработке растении различными ядохимикатами, применяемыми в сельском хозяйстве.

Большую роль занимают исследования по изучению и обоснованию санитарно-бактериологических и санитарно-химических порм качества пищевых продуктов и наинтков и разработка санитарных порм просктирования предприятий общественного питания, а также изучение режима работы этих предприятий с целью понышения их санитарного уровия,

коммунальная гигиена

Развитие коммунальной гиспены в постевоенный период стимулироьалось да выейним мощным ростом градостроительства, промышленности, механизацией сельского хозянства, созданием огромных водохранилищ и полос зеленых насаждении. В то же время появились новые специфические факторы засрязнения внешней среды (радиоактивные излучения, новые химические вещества и т. д.).

В области гисиены воды проводились работы по очистке различными методами интьевых вод, по хлорированию, по разработке единых методов физико-химического и бактериологического анализа питьевых вод, работы в области установления санитарной охраны источников водоснабжения.

Возросшая потребность городов и промышленных центров в воде и необходимость максимального использования водных ресурсов вновь осванваемых ранонов, а также широкое применение техники для обработки воды привели к коренному пересмотру гигиенических взглядов на качество воды, предназначаемой для питья. В результате длительных изысканий в области гигиенического нормирования качества питьевой воды были разработаны единые нормы, получившие в послевоенный период законодательную регламентацию. В основу этих норм положены следующие гигиенические критерии: соответствие питьевой воды гигиеническим требованиям по органолентическим свойствам, безвредность ее в химическом и безопасность в эпидемиологическом отношении. В санитарную практику был введен дифференцированный подход к оценке качества питьевой воды и источников водоспабжения (С. Н. Черкинский).

Вопросу о химической безвредности питьевой воды, о содержании в ней токсических веществ и микроэлементов посвящены исследования Р. Д. Габовича по фтору, Т. А. Пиколаевой, В. В. Милославского по йоду и др., а также исследования по обоснованию предельного содержания в пятьевой воде отдельных токсических веществ (свинца, мышьяка, цинка). Исследования Пиститута общен и коммунальной гитиены АМН СССР и других виститутов привели к более разносторониему представлению о влиянии солевого состава питьевой воды (хлоридов, сульфатов) при условии ее высокой минерализации ва физиологические функции организма.

Расширился круг исследований по изучению инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором (брюшной тиф, дизентерия, бруцеллез). Экспериментально обосновываются мероприятия по обездараживанию питьевых вод в отношении возбудителей водных

инфекций (С. В. Монсеев, С. Н. Черкинский, В. А. Углов, Л. А. Кульскии, Н. Н. Трахтман и др.).

Большое теоретическое и практическое значение имели комплексные исследования по изучению водоемов страны с точки врешия их естественного состава, их загрязнения различными стоками и их естественного самоочищения. С этои проблемой тесно связана проблема изучения промышленных сточных вод, их санитарнои характеристики и очистки.

Великая Отечественная вонна не благоприятствовала практической работе и развитию исследовании и этой области. Однако научная работа в некоторых институтах, например в Санитарном институте имени Ф. Ф. Эрисмана, институте ВОДГЕО, продолжалась. Развитие народного хозяйства и культуры в СССР и крупное промышленное строительство выявили необходимость научного обоснования практики предупредитель ного санитарного надзора в области санитарной охраны водоемов. В связи с этим япироко развернулось изучение вредного влияния промышленных сточных вод, поступающих в водоемы. Устанавливались предельно допустимые копцентрации в водоемах вредных веществ, которые содержатся в этих водах. Без этого невозможно было определить сапитарных условия спуска промышленных сточных вод.

Многими институтами и кафедрами, например Институтом общен и коммунальной гигиены, Украинским институтом коммунальной гигиены, Санитарным институтом имени Ф. Ф. Эрисмана, кафедрой коммунальной гигиены I Московского медицинского института, Институтом ВОДГЕО и др., были накоплены материалы, которые позволили в 1944 г. присту-

пить к их научному обобщению,

На тематической межинститутской конференции, солванной Москон еким институтом санитарии и гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана в 1944 г., были сформулированы основные организационные и методические вопросы гигиенических исследовании в этои области. В том же доду была солвана первая научная конференция по изучению влияния на водоемы промыщденных сточных вод, содержащих вредные, ядовитые вещества, которая явилась важной вехой на пути развития научных исследований в этоп области. Коиференция отметила, что проблема охраны водоемов от зарания проинпленными сточными водами имет не только санатарное, по и народнохозяйственное значение и что для успевиного се разрешения псобходимо привлечение научных учрежденив различного профиля. обслуживающих соответствующие области народного хозянства (здравоохранение, рыбоводство, промышленность, сельское хозявство и пр.).

Развернулась широкая программа научно исследовате њеских работ в области санитарной охраны водоемов, программа изучения вредного влияния поступающих в водоемы промышленных сточных вод на санитар

ные условия жизни и здоровья населения.

Большое место среди всех вопросов коммунальной гитиены заняла проблема санитарноп охраны водоемов на XII Всесоюзном съезде гитие нистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов. Съезд способ ствовал тому, что в разработку этой проблемы включились широкие массы практических санитарных врачей. Комплексные работы по этому вопросу начали широко проводиться во многих санитарно гитиенических институтах страны Свердловске, Саратове, Новосибирске и на кафедрах коммунальной гитиены в Москве, Пркутске, Томске в других городах.

В 1948 г. под редакцией Т. Е. Болдырева вышел первый выпуск сборника работ «Производственные сточные веды». В последующие годы вышло еще 4 выпуска таких сборников. Начиная с 1949 г. под редакцией

проф. С. Н. Черкинского вышло 4 выпуска сборников «Сапитарная охрана водоемов от загрязнения промышленными сточными водами» Многие работы по этому вопросу публиковались в трудах институтов и в журнале «Гигиена и санитария». Выход таких работ в значительной мере облегчил осуществление на местах санитарных мероприятий и строительство очистных сооружений для борьбы с загрязнением водоемов промышленными стоками.

В последующие годы большое внимание привлек вопрос о возможных источниках и путих загрязнения открытых водоемов радиоактивными

веществами. Важные исслелования по этому вопросу велись в Институте общей и коммунальной гигиены АМН СССР и в Санитарном институте имени Ф. Ф. Эрисмана. Паучалось влияние загрязненных вод радноактивными отходами на санитарное состояние водоемов, вырабатывались методы санитарио-дозиметрических обследований водоемов, а также способы предупреждения их загрязнения. В 1958 г. вышла книга А. Н. Марей «Санитарная охрана открытых водоемов от загрязнения радиоактивными веществами», в которой были полненены итоги исследований в этой области. Интерес к проблеме санитарной охраны водоемов возрос во всем MHD0.

В области санитарной очистки населенных мест этот период ознаменовался обобщающими исследованиями по изучению загрязнения почны и методов санитарной очистки под руководством Р. А. Бабаянца, Н. В. Виноградова, Н. И. Хлебникова и др.

Ценные исследования санитарно-гигиенического состояния почвы и очистки на-

Титульный лист сборинка материалов по санитарном охране водоемов.

селенных мест проводились в союзных республиках (на Украине, в Узбекской и Туркменской республиках и др.) В 1961 г. под редакцией проф. Н. Н. Литвинова и кандидата медиципских наук К. С. Запрова в Ташкенте вышел сборник «Санитарная охрана почвы населенных мест в республиках Средней Азин».

Известных успехов добилась наша наука и в разработке проблем гигиены быта. Украинский институт коммунальной гиппены разработад чногие вопросы в области гигиены колхозного двора и личной гигиены колхозников, Институт общей и коммунальной гигиены в области

гигиены одежды.

Большое внимание было соередоточено на гиппенических вопросах связанных с восстановлением колхозных селений, пострадавших от войны и немецкой оккупации. В 1944 г. в Моские на конференции по иманировке, строительству и благоустроиству восстанавливаемых колхозных селений был заслушан ряд докладов по общей планировке колхозных селений (А. Ю. Явиель), планировке усадьбы колхозника (Е. А. Родионов), применению зоопрофилактики при планировке селении (В. Н. Беклемишев и др.). Большой интерес в этом илане представляет диссертация Е. А. Родионова «Усадьба колхозиика. Гигиенические основы застройки и благоустройства» (1946), работа Н. К. Шифрина «Иланировка и благоустройство колхозов» (1946) и др. Большая работа в связи с восстановлением колхозиых селении была проделана Украинским институтом коммунальной гигиены, о работе которого доложил на X11 Всесоюзном съезде гигиенистов А. Н. Марзеев.

Эти работы, опубликованные в виде монографий, обобщающих результаты санитарно гигиенических исследований, оказали большое влияние на разработку временных правил и норм по планировке и застройке сельских населенных мест, которые в 1946 г. были утверждены

Комитетом по делам архитектуры при Совете Министров СССР,

В последующие годы было начато широкое строительство населенных мест на иновь осваиваемых территориях Крайнего Севера с суровым климатом, в южных и носточных пустынях, засущливых районах, строительство совхозов и МТС на целинных и залежных землях, для которых характерны своеобразные климатические условия. Поэтому первоочеред ная задача заключалась в углубленном гигиеническом изучении климатических условий отдельных зон на огромной территории Советского Союза и в разработке на основании полученных данных гигиенически обоснованных дополнительных порм и правил по планировке, застройке и благоустройству этих мест.

Большое количество исследований гигненистов было посвящено разработке и обоснованию таких вопросов, как выбор места для населенных пунктов, гигненическое обоснование иланпровки квартала и его санитарно-технического благоустройства, размещение различных общественных

аданий, так называемых зон разрыва и зон зеленых насаждений.

Важное значение имеют исследования по инсолиции и проветриванию тородов, проводившиеся в Ленинградском савитарно-гигиеническом институте в в Институте общей и коммунальной гигиены АМН СССР, в част пости с помощью специальных установок (аэродинамических труб) В последние годы большое внимание уделялось также проблемам планировки сельских населениых мест (Украинский институт коммунальной гигиены, Институт общей и коммунальной гигиены АМН СССР, Санитарный институт имени Ф. Ф. Эрисмана).

Институтом общен и коммунальной гигиены АМН СССР совместно с Академией архитектуры СССР проводилась комилексная работа по иланировке экспериментального квартала в Черемушках (Москва). Этими же вопросами занимался и Санитариый пиститут имени Ф. Ф. Эрисмана.

Развернувноеся в последнее десятилетие огромное жилищное строительство потребовало значительного напряжения творческой мысти тигиенистов, работающих в области лигиены жилых и общественных зданий.

Жи лицное строительство проводилось при постоянном участии санитарных срганов и научных учреждении. Большая работа была проведена по гигненической оденке строительных матерлалов, внутренней изапировый квартир, отовления, освещения, вептиляция и канализации В результате многолегиих псследований по всем этим проблемам были

разработаны и продолжают разрабатываться рекомендации и нормативы в отношении жилых и общественных зданий школ, больниц, клубов

В области гипнены жалищ большое развитие получили исследования по изучению влияния отдельных факторов внешней среды на физиологические функции организма. В специальных экспериментальных условиях изучаются физиологические сдвиги в организме человека в условиях микроклимата закрытых помещений (Г. Х. Шахбазян, М. С. Горомосов) разрабатываются дифференцированные подходы к установлению оптимальных температур закрытых йомещении для разных кламатических зон (С. И. Ветонкии, М. С. Горомосов), разрабатываются методы обез зараживания воздуха в закрытых помещениях (А. И. Шафир, Я. Э. Пен штадт и др.).

Ведутся исследования в области оценки искусственного (дневного) освещения, новых схем отошления, кондиционирования воздуха. Дается

оценка типовых проектов жилых зданий и больниц.

В иппроком физиолого-гигиепическом плане проводятся исследования по вопросам акклиматизации населения во вновь осванваемых ранонах севора и юга страны. В связи с освоением целинных и залежных земель были проведены санитарные обследования этих ранонов с целью разра

ботки вопросов их рациональной застройки и благоустройства.

За последние годы вышел ряд монографии и сборинков, посвященных проблеме гигиены жилищ и общественных здании. Среди них можно назвать: «Гигиеническое нормиронание освещения жилых и общественных зданий» И. М. Данцига (1948); «К проблеме гигиенического пормирования жилищного строительства С. И. Ветошкина; «Гигиенические вопросы проектирования жилищ в условиях жаркого климата» И. М. Лернера (1961) и пр.

После вонны возобновились также исследования в области борьбы с загрязнением атмосферы населенных мест выбросами электростанций и ТЭЦ, химыческой и нефтедобывающей промышленности. Это имело особо важное значение, так как во время вонны и в первые годы после нее имело место использование низких сортов топлива, содержащих большое количество золы и серы, в связи с чем аэрозагрязнение промышленных

городов начало возрастать.

В изучении затрязнения атмосферного воздуха в городах решающен проблемов явился вопрос об установлении предельно допустимых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе. Большое принципивльное значение в этом вопросе имели довоенные исследования

В. А. Рязанова.

Наряду с изучением влияния загрязнения атмосферного воздуха на санитарные условия жизни населения, на микроктимат и радиационный режим висдряются методы санитарно токсикологического эксперимента на животных и клинического наблюдении (Санитарный институт имени Ф. Ф. Эрисмана, Институт общей и коммунальной гигиены АМН СССР, Свердловский сапитарно-гигиенический институт и т. д.). Делают ся понытки к использованию сапитарно-статистического метода в этих исследованиях (Р. А. Бабаянц и др.).

В Москве в 1946 г была организована специальная комиссия ис охране атмосферного воздуха под руководством заместителя председателя Исполкома Моссовета. В состав этои комиссии воинли девствительный уден АМН СССР А. Н. Сысии, проф. В. А. Рязанов, представителя МГК ВКП(б), Госсанивенскции, треста «Газоочистка» и других организац и

Общим вопросам проблемы санитарной охраны атмосферного воздуха быти посвящены доклады Р. А. Бабаянца и Е. К. Угромовой на XII Всесоюзном съезде гигиенистов в 1947 г. По докладу проф. Р. А. Бабаянца

съезд обсудна проект мероприятий по охране чистоты атмосферного воздуха.

Восстановление промышленности и городов поставило ответственную задачу уменьшения или недопущения загрязнения воздуха и перед санитарными органами союзных республик. В эту работу включились гигие инсты научно-исследовательских институтов и лабораторий.

Вопросу об очередных задачах в области сапитарной охраны атмосферного воздуха в промышленных центрах УССР был посвящен доклад проф. Д. И. Калюжного на V Украинском съезде гигиепистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов в 1948 г.

Ремения съездов и конференции этого периода способствовали оживлению научной и практической деятельности в области санитарной охраны атмосферного воздуха. Во многих гигиенических учреждениях страны началось систематическое глубокое изучение влияния на здоровье человека загрязнении воздуха, возникающих в результате производственной и бытовой цеятельности. Предметом изучения многих гигиенистов явилось определение роли крупиых промышленных предириятии ТЭЦ и город ского транспорта в загрязнении воздуха. Ценные исследования проводились по изучению эффективности пылеулавливающих сооружений. Большое значение имети исследования по изучению микроэлементов, присутствующих в составе ныли атмосферного воздуха. Неравномерное распределение отдельных микроэлементов в различных райовах отражается в краевой патологии.

В связи с продолжающимися экспериментальными варывами атомных бомб, а также с применением атомной эпергии в мирных целях могло происходить рассеивание радиоактивных веществ и повышение естественного фона понизирующей радиации, что потребовало изучения влияния радиации на организм. Эти исследования проводятся в Институте радиационной гигиены.

Изучением отдельных вопросов оздоровления атмосферного воздуха занимались большие коллективы ученых нашей страны. Сотрудники Ленинградского санитарно гигиенического института, Украинского института коммунальной гигиены под руководством М. В. Яковенко, В. А. Углова, В. А. Рязанова, Р. А. Бабаянца, М. С. Гольдберга провели исследования по изучению (с учетом также и метеорологических факторов) запыленности и загрязненности атмосферного воздуха городов и промышленных центров страны.

Ценные исследования по изучению гигиенического значения продуктов пенолного сгорания и продуктов сухоп перегонки сланцев были проведены в Академии наук Эстонской ССР под руководством проф. И. М. Томсона. Исследования по изучению микроэлементов проводились в Институте общей и коммунальной гигиены АМН СССР. Наиболее интересные исследования в этих областях были доложены на съездах и конференциях и изданы в тематических сборпиках трудов: «Очистка промышленных выбросов в атмосферу» (М., 1953); «Вопросы газоочистки на электростанциях и промышленных предприятиях» (М.—Л., 1951); «Вопросы гигиены атмосферного воздуха» (Л., 1951); «Предельно допустимые концентрации атмосферных загрязпений» (М., 1952), «Газоочистные устройства и их внедрение на электростанциях» (М.—Л., 1953).

В эти же годы вышли специальные монографические исследования, обобщавшие отдельные проблемы санитарнои охраны воздуха с современной точки зрения: Р. А. Бабаяпц «Загрязнение городского воздуха» (М., 1948); М. С. Гольдберг «Санитарная охрана воздуха» (М., 1948); В. Н. Гуськова и П. А. Коузов «Дисперсный состав пыли, оседающей на атмосферного воздуха Ленипграда» (Л., 1948); В. А. Рязанов «Сани-

тарная охрана атмосферного воздуха» (М., 1954); Н. М. Томсон «Санитарная охрана атмосферного воздуха от загрязнения» (Л., 1959) и др.

Многие актуальные вопросы охраны атмосферного воздуха обсужда-. пись на научно тематических конференциях, созываемых ежеголно Институтом общей и коммунальной тигиены имени А. Н. Сысина АМН СССР. которые объединяли всех работающих по этому вопросу

В 1950 г. на Всесоюзнов научно тематической конференции по гом-

предельно допустимые МИНИСТЕРСІВО ЗДРАВООЗРАНЕНИЯ РСФСР аблучальный макком за пергоратульство сапотаррыю КОНЦЕНТРАЦИИ SHOWERS MAKE O O SPINISHANA **АТМОСФЕРНЫХ** ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ AMITYCK VI КОНЦЕНТРАЦИИ Под редакцией АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ чаена корреспоидента В А Рязаново BRIDSIA Die pelangueb npie & A. PREARINGS

Материалы комиссии по пручению загрязнения воздуха.

POCYGAPCTBEHROE REGALERY TWO MEGICINICKOR THE TO MOCFEA

изучению влияния предных примесей атмосферного воздуха на здоровые паселения. На этоп же конференции проф. В. А. Рязанов доложил резупьтаты работы сцециальной комиссии по научному обоснованию предельно допустимых концентрации атмосферных загрязнении. Разработка ятих нормативов позволила санитарным органам установить эффективный контроль за чистотой атмосферного воздуха, дать оценку проектируемым в этон области мероприятиям, определить кожффициент полезного деиствия очистных сооружений.

В 1952 г. под редакциен проф. В. А. Рязанова отдельными выпусками стали публиковаться материалы комиссии по предельно допустимым концентрациям атмосферных загрязнении при Главной государственной

санитарной инспекции СССР.

8 411 STR RIA 201 where every few design rights

Вопросы нормирования чистоты атмосферного воздуха, методика его асследования, состояние предупредительного и текущего санитарного надзора в области охраны воздуха обсуждались на ХШ съезде гигие-

³⁷ История медицины СССР

нистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, происходив

шем в Ленинграде в 1956 г.1.

Особое внимание этому вопросу было уделено на Всесоюзнои конферец ции во санитарнои охране атмосферного воздуха, созваниов Институтом общен и коммунальной гиглены АМП СССР. Комитетом по санитарнов охране атмосферного воздуха при Главной государственной санитарной инспекции СССР и Украинским институтом коммунальной гиппены в Киевс в 1959 г. Было отмечено, что, несмотря на значительные успехи в борь бе с загрязнением атмосферы городов, загрязнение воздуха, особенно в районах расположения химической промышленности, тепловых электростанции, черной и дветной металлургии, цементных заводов, остается значительным и требует неотложных мер по борьбе с промышленными выбросами. Усилия сигненистов были направлены на дальнеишие экспериментальные исследования с целью обоснования предельно допустимых концентраций загрялиения в воздухе городов и рабочих поселков, в пер вую очередь для веществ, вырабатываемых промышленными предприятия ми по производству сырья, для полупродуктов и продуктов, используе МЫХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ И ВОЛОКОИ, И.ГАСТИЧЕСКИХ МАСС, сиптетического спирта, каучука, ацетона и др.

Больное значение для профилактики рака детких имеет изучение отдельных канцерогенных веществ в атмосферном воздухе и устранение

их действия на организм.

В этом идане следует отметить работу Б. П. Гуринова, поставившего вопрос о вагрязнении атмосферного воздуха канцерогенными веществами и о разработке мер по борьбе с ними.

В поисках причин рака в последующие годы началось комплексное изучение гигиенистами и опкологами кандерогенных веществ, содержа

щихся в воздухе.

В 1959 г. в Моские вышла книга Л. М. Шабада и П. П. Дикуна «За гризнение атмосферного воздуха канцерогенным веществом 3,4-бензии реном» Исследования, результаты которых изложены в книге, проводились в тесном контакте со многими гигиенистами (Р. А. Бабаянц М. Д. Горбаренко, Я. М. Грушко, В. П. Гуринов, И. З. Дмитриев Р. А. Колло, Т. Г. Натадзе, И. И. Пякберг, М. М. Эффенди-Зада

и др.).

В постедующие тоды разверпулась больштя паучно-исследовательская работа по изучению вредного влияния атмосферных загрязнении на здоровые и санитарно бытовые устовия жизни населения, по созданию санитарного законодательства в этой области Комплексное осуществление мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха городов газификация, теплофикация, устроиство газоочистных сосружение, повышение колффициента очистки отходящих галов, иланировочных мероприятия и пр. привело к снижению загрязнения атмосферы в рядсгородов страны.

Советская гигиеническая наука наконила ценные материалы по методике исследовании общего и зонального загрязнения атмосферного воз духа в ряде населенных мест и по разработке мероприятии по их оздоров

Jennio.

Крупные достижения в области охраны атмосферного всздуха явились результатом решения правительства по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха и улучшению сапитарно-пиненических условии населениых мест.

¹ Тезисы докладов XIII съезда гигнецистов, эпицемпологов, микробиологов и инфекционистов. Т. I — II. М.— Л., 1956.

заключение

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в развитии гитиенической науки и сапитарной практики. Она установила государственный характер сапитарного дела в стране, признав профилактические мероприятия основой охраны здоровья насе јения С первых дней советской власти гитиена была призвана служить осущест вленик одного из замечательных запосвании Великого Октября, записанного в Колституции, - права на здоровый и радостный социа інстический труд и отдых Государственное санитарное законодательство явилось орудием, с помощью которого стало возможным превращеные гитиенических иден и принцинов в мощную силу, номогающую поднимать санитар пое состояние страны.

Вместе с тем в своем развитии она использоваля наследие, пакоплен ное отечественными исследователями и сапитарными деятелями до революции, творчески его нереработав применительно к повым сециальным и политическим условиям, в соответствии с задачами, выдвигаемыми

социалистическим строительством.

Советская тагиена в своем развитии происла несколько перводов, каждын на которых отражал ход развития и задачи социалистического

строительства в нашен стране.

Пироко развернувшаяся с первых дней советской власти практическая и законодательная деятельность по различным вопресам гитиены создала все условия для расцвета научно-песледовательской и научно-практической работы во всех областях гигиены. В свею очередь гигиена стала научной базой практических мероприятии и была призвана обеспечить советское сапитарное законодательство основными гигиеническими нормативами по вопросам охраны воздуха, воды, строительства жилых и школьных здании, гигиеническими пормативами применительно к отдельным многочисленным отраслям промышленности и т. д.

В итоге работ первого периода был собран и обобщен огромный фактический материал, имевший важиениее значение для законодательных и практических мероприятии по сапитарной охрано труда и быта. На этих работах воспитывались кадры сапитарных врачен и будущих иссле-

дователей различных отраслей гигиены.

Развитие гигиены в СССР всегда находилось в прямой зависимости от небывалых в истории масштабов строительства воиму городов и сел, от невиданного размаха строительства промынденных и иных социалисти-

ческих предприятий в нашей стране.

Реконструктивный перпод и особенно период социалистической индустриализации поставили перед гигиеной повые сложные задачи связанные с гигиенической оценкой новых производств и повой техники, с разработкой специальных сапитарно-гигиенических и санитарно-технических мероприятии применительно к новым формам организации производства, социалистической организации труда, питакия и обучения рабочих и их семей, строительства новых городов и поселков и т. д.

Для повышения качества сапитарного дела и улучшения противо эпидемических мероприятий была осуществлена перестроика всей сапитарной организации, которая привела к повышению авторитета санитарного врача и эпидемполога, к росту его паучной и технической вооруженности. Произопла дифференциация санитарной организации; неуклонно

продолжался рост санитарных кадров.

Повое огромное промышленное строительство в СССР, жилищнокоммунальное благоустройство, непрерывно растущее общественное пита ине предъявили огромные требования к гигненическим исследованиям.

579 37°

Для выполнения этих задач была создана сеть научно-исследовательских

институтов и лабораторий.

Профилактическое направление советского здравоохранения и соот ветствующие гипиенические мероприятия наряду с успехами в области хозяйства и культуры в нашеп стране создали санитарную устоичивость Советского Союза, что позволило выдержать тяжелые испытания воины. Впервые в истории войн наша страна не знала массовых эпидемии; сани тарное благополучие тыла поддерживало санитарное благополучие армии.

Путь развития гигиенической науки у нас не был свободей от некото рых недостатков и ощибок, как, например, отрыв некоторых гигиенических исследований от практики здравоохранения, элементы санитарно технического направления на отдельных этапах развития гигиены, сла бое внедрение навловского учения в гигиенические науки. Подавляющее же большинство советских ученых гигиенистов строило свою науку, разрешая практические вопросы нашего здравоохранения.

Единство среды и человека, связь теории и практики, связь гигиенической науки и ее планов с общими народнохозянственными планами преобразования страны— это то, что так инпроко отличает советскую

гигиену.

В результате комплексных исследований представителей науки и практики были наконлены обширные материалы экспериментальнолабораторного и производственного характера, которые легли в основу гигиенических норм и были закреплены в санитарных правилах строительного проектирования городов, поселков, повых промышленных пред-

приятий, инкол, и других учреждений нового типа.

Характерной особенностью научно-исследовательских работ в областа гигиены является тесная связь между экспериментально лабораторными и клиническим исследованиями, с одной стороны, и исследованиями, проводимыми непосредственно в производственных условиях, — с другон. Носледиие не только служат для проверки и вспытания результатов лабораторно-экспериментальных данных, но в свою очередь выдвигнот новые теоретические и научно-практические проблемы, требующие лабораторно-экспериментальной разработки.

Работа в области многих отраслей гигнены была начата при полном отсутствии готовых образцов не только в царской России, но и в передовых капиталистических странах. Папример, ни в одной стране не было не только аналогичной системы учреждений, которые имели бы своей целью научную разработку вопросов всесторонией охраны здоровья рабочих, но и ни одного паучного учреждения, которое могло бы сравниться с открытыми в те годы институтами гигнены труда и профессиональных болезней, общей и коммунальной гигнены и другими, имеющими аналогич

ные цели.

Необходимость разрешения практических вопросов охраны пародного вдоровья, исключительная забота нартии и правительства о развитии науки л, в частности, науки о здоровье трудящихся привели к дифференци рованию гигиены на различные самостоятельные разделы с оригинальными методами исследования, результаты которых обогатили медицинскую теорию и вооружили практику ценными выводами и практическими предложениями.

Несмотря на свою молодость, советская гиппена развилась в мощную гиппеническую пауку, воспитала специальные кадры ученых и практических работников и создала хорошо оборудованные лаборатории в клиники. Научно-исследовательские институты и лаборатории оказали существенную помощь практике эдравоохранения и обогатили советскую медицинскую науку многими ценными исследованиями.

Результаты многих гигиенических исследований были положены в основу профилактических и оздоровительных мероприятий советского

здравоохранения.

Реализуется на практике гениальное предвидение Ленина, указавшего, что технический прогресс при социализме неминуемо «сделает условия труда более гигиеничными, избанит миллионы рабочих от дыма, пыли и грязи, ускорит превращение грязных, отвратительных мастерских в чистые, светлые, достойные человека лаборатории»¹.

Ответственные задачи поставил перед гигиенистами и санитарными врачами XXII съезд Коммунистической партии. Программа КПСС, принятая на этом съезде, поставила величественные задачи перед всем советским народом. Она проникнута заботои о человеке, о его здоровье и счастье. Это и поиятно: ведь речь идет о построении коммунизма, а здоровье —

это самов главное условие счастья человека.

«Социалистическое государство, — говорится в Программе КПСС — единственное государство, которое берет на себя заботу об охране и постоянном улучшении здоровья всего населения». В течение 20 летнего периода будут осуществлены широкие мероприятия по предупреждению превительному сокращению заболеваемости, ликвидации массовых инфекционных заболеваний, укреплению здоровья населения, дальнейшему увеличению продолжительности жизни. Таким образом, профилактическое направление остается и впредь главным в работе органов здравоохранения. Более того, по мере продвижения нашен страны к коммунизму и вследствие снижения заболеваемости народа лечебная медицина будет занимать все меньший удельный вес в работе органов здравоохранения по сравнению с предупредительной медициной и в первую очередь гигненои.

Значительно поднимется и весь уровень жизни нашего народа. Программа КПСС ставит задачу обеспечить в Советском Союзе самый высокий жизненный уровень по сравнению с любой капиталистической страной. Гигиеническое значение этого трудно переоцепить, так как уровень жизни — один из решающих моментов в обеспечении здоровья народных масс.

Резко возрастет производство важнейших видов пищевой продукции и будет улучшено качество пищевых продуктов. Улучшение питания населения представляет собон важненшую гигиеническую проблему. «В ближайшие годы.— говорит Н. С. Хрущев,— мы добымся того, что все слои населения смогут пользоваться хорошим, высококачественным питанием»².

В течение двадцатилетия КПСС ставит задачу решить самую острую проблему подъема благосостояния советского народа — жилищную. Плохие жилищные условия — одно из главных препятствий в борьбе со многими инфекционными заболеваниями, особенно с туберкулезом, кишечными и детскими инфекциями.

Радикально изменяются и наши населенные места Предусматри вается проведение мероприятий «по дальнейшему оздоровлению условии жизни в городах и других населенных пунктах, включая их озеленение, обводиение, решительную борьбу с загрязнением воздуха, почвы и водоемов» (Программа КПСС) Рисуя города будущего, Н С. Хрущев сказал: «Они будут сочетать в себе все лучшее, что имеет современный город, — благоустроейные жилые дома, транспортные магистрали, коммунально-

¹ В. Н. Лении. Сочинения Изд. 4-е, т. 19, стр. 42.

² Н. С. X р у щ с в. О Программе Коммунистической партин Советского Союза. Доклад на XXII съезде КПСС. Госполитиздат, 1961, стр. 65.

бытовые, детские, культурные и спортивные учреждения, со всем лучшим, что имеют сельские местности,— богатой зеленью, водоемами, чистым воздухом»¹. Села постепенно превратятся в населенные места, соответст вующие по своему благоустроиству городам, но сохранившие лучшие черты деревенской жизни, близость к природе.

Предусмотренные новой Программой мероприятия по благоустроиству и оздоровлению населенных мест краине благоприятно скажутся

на здоровье населения.

Большое социально-гигиеническое значение будет иметь сокращение продолжительности рабочего дня. Уже в первом десятичетии вводится шестичасовой рабочий день, а на подземных и вредных работах — даже интичасовой.

Во втором десятилетии продолжительность рабочего дня сократится еще больше; Советскии Союз станет страной самого короткого в мире рабочего дня. При этом резко изменятся сами условии труда: широкая автомацизации и комилексная мехапизация сделают его более легким, не требующим физического перенапряжения. Труд рабочего по своему характеру приблизится к труду инженерно-технического переонала. Постепенно ликвидируются ночные смены (за исключением предприятия и учреждении, тде они абсолютно необходимы). «Ил всех предприятиях, — сказано в Программе КИСС, — будут внедрены современные средства техники безонасности и обеспечены санитарно питиенические условия, устраняющие производственные травматизм и профессиональные заболевания».

Большое внимание Программа уделяет заботе о женщине и ребенке, Жонщинам будет предоставлена относительно более легкая, по достаточно оплачиваемая работа. Предусматривается увеличение продолжительности отнуска по беременности и осуществление многочисленных мероприятии по облегчению труда женщины в быту. Особо важной задачел партия считает воспитание подрастающего поколения.

Задача гигиенистов не может быть сведена в оценке тех положительных сдвигов, которые вызовет в состоянии народного здорсвыя осуществление мероприятил, намечаемых Программон партии. Гигиенисты и сапиторные прачи являются активными участниками осуществления этой

Программы.

Один из главных тигненических вопросов, новинкающих в связи с принятол XXII съездом КПСС повой Программон нартии, заключается в определении тех изменении, которые должны быть внесены в гигненические и сапитарные пормативы на конец двадцатилетиего периода строительства материально-технической базы коммунизма. Особенио это относится к вопросам жилищного строительства и планировки населенных мест.

Пеобходимо пересмотреть подходы к илапировке населенных мест и отдельных квартир в связв с тем, что на конец двадцатилетнего срока примерно половину всех реальных доходов населения будут составлять общественные фонды потребления.

В новых условиях деиствующие в настоящее время нормативы искусственного освещения жилых, общественных и промышленных помещений будут совершенно недостаточны. Нужно решить, до каких пределов целесообразно и необходимо их повышение.

Вудут также пересмотрены гигиепические нормативы для промышленных предприятии с целью приближения их к гигиепическому оптимуму.

¹ Н. С. Хрущев. О Программ - Коммунистической партии Советского Союза. Доклад ва XXII съезде КПСС. Госполитиздат, 1961, стр. 67.

Много проблем возникает также в отношении гигиены детей и под-

ростков в гигиены питания.

Большое внимание уделяется в Программе развитию новоп техники. Гигиеническая наука, учитывая тенденции развития промышленности, обязаца заблаговременно изучить влияние новых видов технологии. новых венеств, внедряемых в производство, новых источников энергии, используемых в народном хозянстве, и разрабатывать гигиенические нормативы и предложения по предупреждению возможных вредных вдияний этих факторов на здоровье населения и рабочих.

Совершенно очевидил необходимость содружественной работы гигиенических и технологических научно исследовательских институтов. Гигиенисты должны стать консультантами пиженеров при разработке новых технологических схем, а сапитарные врачи консультантами проект-

ных организации при проектировании новых предприятий.

Таким образом, роль и ответственность гигиенистов и сацитарных врачей в период строительства материально-технической базы коммуни-

зма реако возрастают.

В нашен стране, где созданы все условия для подлинного расцвета науки и ее служения новседневным запросам правлики, вмеются все необходимые предпосытки для дальнениего развития идальнениих достижений в области всех разделов гигиены.

. HETEPATYPA1

улексеева М. В., Гурвиц С. С., Хализова О. Д. О возникиовении и развитии отечественной промышлени занитарной химии. Гисиена труда и профессиональные заболевания, 1957, 5,

А и а и ь е в Н. А. Основные этапы развития санитарии и гигиены в СССР. Автореферат диссертации на совскание ученой степени доктора медицинских наук.

Pe เกษ. 1955.

- Анастасье в П. М. Пути советской гигиены. Советское здрав юхранение, 1950, 3. Антронова М. В. Пст фия школьной гигиены Вки.: Школьная тигиета. М.,
- В абаянц Р. А. Охрана восцуха городов (в СССР). Евтична в санита; пя. 1947, 11. Бархан Э. М. Десять тет инщеной санитарии Гигиена и мидемиология, 1927, 10-Бенанхис Г. У Вопросы охраны доровья рабочих и первые годы совстской

власти. Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1947—5. го в. И.С. Успехи развития водопроводов и сапитарно технического благо-устроиства населенных мест СССР за период 1947—4927 гг. Сапитар ная техника,

- Берюшев К. Г. Основные этапы в развитии исследований в области івгнены ила-пировыл каселенных мест в СССР. Гиппена и санитария, 1957, 40.
- Б л о х П. С. Съезды бактериологон, эпидемнологов и сапштарных врачен за 10 лет. Гигиена и эпидемнология, 1927, 10. Б р а г и и Г. А. Гигиенические вопросы планировки населенных мест за 30 лет
- советской власти. Гигиена и сапитария, 1947, 12.

Будагя и Ф. Е. Наука и практика в области гигиемы питания за 25 лет. Гигиена

в удагян Ф. Е. Паука и правлика в области гигиены питания за 25 лет. Гигиена и здоровье, 1942, 11—12. Б удагян Ф. Е. Научиля работа в СССР в области гигиены питания за 25 лет (1917—1942). Гигиена и санитария, 1943, 2—3. Б удагян Ф. Е. Гигиена питания БМЭ, изд. П. т. 6, стб., 1042—1046 В ичков И. Я. Советское санитариюе законодательство за 30 лет. Гигиена и сани

тария, 1947, 11. В сбер Л. Г. Основные этапы развития санитарно-эпидемнологической службы

СССР, ее структура в задачи. М., 1955. Гольдберг М. С. Вопросы сашитарной охраны атмосферного воздуха в СССР за годы советской власти. Врачебное дело, 1948, 3. Гордин Б. Л. Тридиать лет гисиены питания в УССР. В км.: Тридиатилетие охраны

эдоровья трудящихся в УССР. Киев, 1948 (на укр. яз.).

¹ См. Е. И. Лотова Библиография и облор основных работ до истории ги. гиены и сапитарии (1917—1957). М., 1953.

Гордин Б. Л. Пути развития гигиены питания в СССР за 40 чет. Вопросы пита ния, 1957, 6.

 Γ оркин З. Д Десятилетие Всеукраинского государственного института натологии и гигнены труда. Профилактическая медицина 1934, 5 (на укр. из).

Горомосов М. С., Шафир А. И. Советская жилициая гигиева, К. 40-детию Ве ликой Октябрьской социа истической революции. Гитиена и санитария, 1957, 10

Горфии Д. В. Врачебио-санитарное законодательство в борьбе за санитарное благополучие населения в годы Великон Отечественной войны. В ки: Санитарные последствил вонны и мероприятия по их зиквидации, М., 1947.

Горфии Д. В. Съезды санитарных врачен, бактеристогов и индемиологов и из роль в организации санитарного дела. В ки-Всесою ище научные съезды врачен и их значение для практики советского здравоохранения М., 1962, стр. 49—92

Грушко Я М. О направлении советской гигнены Советское адрано жуванение, 1950, L.

Гуткви А. Я. Пути и достижения гигиены детей и подростков за 40 дет советской власти в Ленинграде. В кв.: Гигиена детей и подрестков. Труды Ленин градского сапитарно-гигиенического медицинского института. Л., 1958.

Гурвич Л. С. Вопросы коммунальной гигиены в трудах отечественных гигиени стов и санитарных деятелей (60 е годы XIX в 1917 г.). Автореф, докт. дисс

1955 г.

Дрогичина Э. А. Морозов А. Л., Рашевская А. М. Профессиональ ная натология в СССР. Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1957, 5

Жданов В. М., Лебедов Ю Д Санитарио энидемиологическое дело. В сб. Сорок лет советского здравоохранения. М., 1957.

Запиов А. З Развитие коммунально-сапитарного дела в Узбекской ССР, Гигиени и санятария, 1953, 2.

История гигненических кафедр I Московского ордена Ленина медицинского института Под общеи редакцией А. В. Молькова и С. М. Канлуна М., 1941

Изральсои З. II , Смелянский З. Б. Подготовка и соцершенствование кадров по гигиене груда и профессиональным болезиям в СССР, Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1957, 5,

Каган Э М Борьба с профессиональными заболеваниями в СССР за 20 лет. Ги-

гиена и санитария, 1937, 11.

Каган Э. М. Развитие в успехи физиологии и гисиены труда за 30 дет. В кн Омский медицинский институт. Паучиня конференция, посиященияя 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции, Сборник телисов и авторефератов. Омси, 1948. Каган С. С. У встоков советской санитарной организации на Украине. Гигиева

и санитария, 1957, 12.

Каплун С. И. История гагиены. В кв.: Основы общен гигиены труда. М.—Л., 1925. Каплун С. И. Основные этапы истории гигиены труда В кил Общая гигиена труда. М., 1940. К а и л у н. С. И. Двадцатинятилетие сапитарной охраны труда. Гигиена и санита

рия, 1943, 2-3

Косаговский И. В. Основные этаны развития советской социальной гигиены. В ки з Юбилениая научная сессия, посвященная 200-детнему юбилею Москов ского медицинск это института. Гигненическая секция. Тезисы докладов, М., 1955.

Крэтков Ф. Г. Состояние гигиенической науки, ее методы и задачи. Гигиена и санитария, 1948, 9. Кротков Ф. Г., Свявскериди П. Г. Гигиена БМЭ, кад. П. т. 6. стб.

1026 -1042

Крючок Г. Р. Основные этапы развития сапитарного дела в БССР. Тезисы 3-го съезда гигиенистов БССР, Минск, 1957.

К устова Е А. Савитариая организация РСФСР и ее деятельность в период строительства социализма в СССР (1917—1937). Автореф канд. дисс., 1962. Тасточки и И. И. Основные проблемы гиспены в свете учения И. И. Павлова.

Гигиена и санитария, 1950, 4.

. 1 е б е д е в Ю Д. 40 лет советской сапитарной организации. Гигиена в санитария, 1957, 40.

 Потова Е. И. Библиография и обзор основных работ по истории гигиены и сани. тарии (1917 1957). М., 1959.

М ар з е е в А. Н. Вопросы школьной гигиены и санитарии на Украине (1922 - 1952)

Гигиена и санитария, 1952, 8.

М в р теев А. Н. Двадцать лет научно-исследовательской и научно-практической деятельности Украинского института коммунальной гигиены (1931—1951). К научной сессии Украинского института коммунальной гигиены. Киев, 4953.

Марзеев А. Н. К история возники вения и развития санитарных станции на Украине В ки : Очерки истории медицинской науки и эдравоохрапеции на Украине. Киев, 1954.

Материалы к истории тигиены и сапитарии на 5 краине Сб. Ги 11. Биев. 1958 и 1962 Мах камов Г М Развитие пищевой санитарии и гигиены в Узбекистане за 25 лет Гигиена и сапитария, 1951, 10.

М едведь Л. И. Развитие гигиены сельскохозяйственного труда за 40 дет советскои власти. Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1957, 5.

Меднедь Л. И. Успехи гигиены сельскохозяйственного труда в СССР за 40 лет советской власти. Сапитария и гигнеца, 1957, 10.

Мерков А. М. Санитарная статистика в СССР за 40 лет (1917 - 1957), М., 1957 Митерев Г. А. К вопросу о состоянии советской гигиенической науки. Сонет ское здравоохранение, 1950, 3. М и терев Г. А. Успехи в области подготовки санитарных кадров за 35 лет совет

ской власти и ближанние задачи. Гигиена и санитария, 1952, 11

Могилевчик З. К. Сапитарное дело и гискеническая паука в БССР за 40 дет говетской власти. Гигнена и санитария, 1957, 10.

Мольков А.В. Путиразвятия и перспективы школьной гигиены. Гигиена и санытария, 1940, 6. Мольков А. В. Первый московсьий медицинский институт и развитие гигиенв-

ческих наук. К 175-летию І ММП. М. - Л., 1940.

Мольков А. В. 25 лет школьно-санитарного дела в СССР. Гигиена и здоровье, 1942, 11-12.

Молчанова О. И. Гигнена питания в Советском Союзе. В кв.: Достижения советской медицинской науки за ХХХ лет. М., 1947.

Модчанова О. П. Развитие науки о питании четовека в СССР за 40 лет совет-

ской власти. Вопросы питация, 1957, 5. Навроцкий В. К. Состояние и задачи гигиены и свете физиологического учеиня И. П. Павлова. Гигиена и санитария, 1951, 2.

О двух направлениях в гисиенической науке (к итогам дискуссии). Советское здравоохранение, 1950, 5.

Орлов Н. И. Успехи в пекоторых областях гигнены питания в СССР за 40 лет.

Гигиена и санитария, 1957, 10. Очерки по истории здјавоохранения в СССР Под ред М. П. Барсукова, М., 1957 Пахомычев А И Некоторые черты развития гипиены труда в СССР за 40 лет

существования советской власти. Гигнева и санитария, 1957, 10. Петров Б. Д. Очерки истории отечественной медицины. М., 1962. Пик Ц. Д. и. Смелянский З. Б. Сиетская гигнена труда на службе охраны.

труда. Гигиена труда и техника безопасности, 1937, 5.

Икк Ц Д и Смелянский З Б. Успехи гигиены труда в СССР. К 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Гигиена и сацитария,

1947, 14. Попов И. Н. Развитие санитарного и гигиенического дела в советское время Здравоохранение Казахстана, 1942, 11—12. Приходько П. Т. Важиейшие достижения горной гигиены в СССР за годы

советской власти (1917—1957). Гигиена труда и профессиональные заболевания, 1957, 5.

ХУ лет Днепропетровского института гигнены труда и профлаболеваний Днепропетровск, 1941.

Ройслер А. В. Кафедра гигиены питания. В ки: История гигиенических кафедр I Моск вского ордена Ленина медицинского пиститута. М., 1941

Рязанов В. А. Два направления в современной гигиене. Советское здравоохра-цение, 1949, 4,

Семашко Н. А. Избранцые произведения. М., 1954

Семашко И. А. Иять лет работы кафедры социальной гигиены. Гигиена и эпидемиология, 1927. 7.

Семашко II А. Санитарное дело и десятилетие Октябрьской революции. Ги гиена и эпидемиология, 1927, 10.

Семашко И А. Десятилетие советской медицины и социальная гигие на. Со циальная гигиена, 1928, 4.

Семашко Н. А. Десять лет кафедры социальной гигиены. Клиническая медицина, 1932, т. X. Семашко Н. А. К истории кафедры социальной гигиены I Московского ордена

Ленина медицинского института В 25 летию се существования Гигиела и сани тария, 1943, 1.

 е м а ш с о Н А О деятельности гигиенического общества в годы Отечественной воины В ки: Вопросы организации научной работы в учреждениях адравоохранения РСФСР. М., 1945.

Семанско П. А. Кафедра социальной гисиены I Московского ордена Лепина медицинского института (Псторический очерк). Советское здравоохранение 1947, 3.

С. е м а ін к о. Н. А. Санитарная работа на селе за 25 лет. В ки.: Труды І Московского ордена Ленина медицинского института. М., 1947.

С е м а ш к о П. А. Социальная гигисца в СССР. В кн.: Достижения советской медицинскол науки за ХХХ лет. М., 1947.

Советов С. Е. Школьная гигнена за 35 лет советской власти. Гигнена и сани-

тария, 1952, 11. Соловьев З И Избранные произведения Погредакцией Б Д Петрова М, 1956. Страмун И Д К Залетию декрета «О санитарных органах Республики». Из вос-номинаний. Гигиена м санитария, 1957, 10.

С у е т и и Г. Н. Достижения пауки в области коммунальной гигиены в УССР. Врачебиое дело, 1948, 6.

 уети и Г. И К истории строительства водопроводов на Укравие, Гигнена и санитария, 1948, 7.

Супоницкий М.Я. Пути развития гисиены труда в УССР, В ки.: Тридцатилетие охраны здоровья трудящихся в УССР (на укр. из.). Киев, 1948.

С у п о и и ц к в й М. Я. Гигиена труда и промышленная санитария в УССР за 40 лет советской власти. Гезисы докладов объединениюм паучной сессии Научного общества гигненистов УССР. Киев, 1957.

Сысин А. И. Коммунальная гигиена и жилищно-коммунальная санитария в СССР

за 25 лет. Гигиена и здоровье, 1942, 11—12. Сысин А. И. Коммунальная гигиена и жиллицио-коммунальная сапитария за 25 лет (1917-1942). Гигиена и санитария, 1943, 2-3.

Сысин А. П. Сапитарное дело. В кил: Двадцать пять лет советского здравоохра-

нения. М., 1944. С ы с и и А. II Гитиена паселенных мест, В ки.: достижения советской медицинской пауки за ХХХ лет. М., 1947.

Сысна А. П. Съезды по гигиене, эпидемпологии и бактериологии и СССР за 30 лет Исторыческий облод. Гигиена и сапитария, 1948, 1.

Федотов И И, К истории кафедры организации здравоохранения (социальной гигиены) Томского медицинского института Сборник научных работ санитарного факультета. Томск, 1956. Фонгаут М. И. Гигиена труда в нефтянон прожышленности. Гигиена труда

и профессиональные заболевания, 1957, 5.

Френьей в 3-1. К 25 детию деятельности в советский период Общества сапитарымх врачен и тигневистов в Ленинграде (Лелинградского отделения Всесоюзного гиплевического общества). Гигиена и савитория 1949, 6

Ходинов Л. К. К. 1) летию гинены труда в СССР. Фельциер и акутерка, 1957, 10 Ходянов Л. К. К 40 детию гиппены труда в машин строительном иј омыльтен

пости. Гигиена труда и профессиональные забалевания, 1957, 5.

Черки іский С. И. Проблема сапитарной охраны водоемов и СССР. Гитиена и санитария, 1947, 11.

Черки иский С. И. Промышленные сточные воды в проблеме санитирной охраны водоемов В ки.: Санитарная охрана водоемов от загрязнения промышлен ыми сточными водами. М., 1949. Черкинский С. И. Основные вути развития советской гагневической пауки

и санитарной охраны водоемов. Гигнена и санитария, 1957, 10

III а м о в. М. С. Савитарное состояние и санитарная организация Казахстана во дию-10 летия Октябрьской революции. Гигисна и этідемиология, 19.7, 40,

Штфрин И К. О задачах и методах гигиевической науки на основе учения И. П. Павлова. Гигиена и сапитария, 1951, 3.

Эрман П. М. Гигисна труда в металаургической промышленности. Гигиена труда и профессиональные заболевания 1957, 5.

Я рошевич В. Т. Десять дет работы Карельской санитарион организации Гигиена и эпидемиология, 1927, 10.

IJIABA XX

САНИТАРНАЯ СТАТИСТИКА

Е. Я. Белицкая

ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ СОВЕТСКОЙ САНИТАРИОЙ СТАТИСТИКИ

Советская санитарная статистика, обладающая самобытным богатым наследием дореволюционного пропыото и славными общественными традициями, представляет собой принциниально новый этап в развитим отечественной медицины В советской стране санитарная статистика прлобрета социалистический характер. Она перазрывно связана с иланарованием и практической деятельностью здравоохранения, с творческим развитием медицинской науки; все ее выводы построены на гранитном фундаменте диалектического материализма; в основе ее лежит ленийская методо югия. Указания В. И. Ленина о прамате качественного анализа в статистике, которую В. П. Лении называл «одним из самых могущественных орудий социального познания»¹, ленийское учение о методе группировок и средних величий, о месте каждого звена и этапа в статистическом исследовании, о практическом значении статистики легли в основу советской статистики.

В И. Лении писал, что советская статистика должна стать вместо

игры в цифирки «казенных люден» достоянием трудящихся масс.

В свете ленинских указании, относившихся ко всем отраслевым статистикам, санитарная статистика была поставлена на службу повседневного оперативного руководства и углубленного перспективного иланирования дела охраны народного здоровья. В соответствии с этои важненией задачей паметились два взаимосвязанных направления санитарной статистики: 1) статистика народного здоровья (санитарного состояния населения) и 2) статистика здравоохранения (изучение сети и деятельности медицинских учреждений). Основными разделами первого направления являются санитарно-демографическая статистика, статистика заболеваемости и физического развития населения. Статистика здравоохранения запимлется изучением объема и качества работы медицинских учреждении, выявляет потребности в медицинском обслуживании и подготавливает материалы для выработки нормативов дифференцированных видов медицинского обслуживания Эти два кардинальных раздела, видо-

¹ В. И. Лении. Сочинения. Изд. 4-е, т. 16, стр. 400.

изменяя с течением времени свое конкретное содержание, систему своих показателей и критериев, являются неизменными, ведущими направлениями советской сапитарной статислики В последние годы в связи с шпроким впедрением статистических приемов и методов в клинические, гипиенические, эпидемиологические, экспериментальные исследования возникло третье направление: применение статистики в научно медицинских исследованиях.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ОБЛАСТИ САПИТАРНОЙ СТАТИСТИКИ

Советская санитарная статистика сразу стала неотъемлемым органическим элементом государственного советского здравоохранения, и этапы развития ее теории и практики соответствовали этапам развития и запро сам здравоохранения в целом. С первых дией создания Народного комиссарната здравоохранения в его составе начала функционировать секция (с 1919 г. отдел) статистики, первым руководителем которой был П. А. Кувшинников. В этот же период была организована под руководст вом виднениего ученого, одного из основоположников отечественной санитарной статистики П. И. Куркина объединениая сапитарно-статистическая комиссия Народного комиссарната здравоохранения и Центрального статистического управления как центральный методический орган «для объединения и общего направления медицинской и санитарной статистики в республике».

Деятельность комиссии была направлена на создание новой, единои системы сапитарно-статистического учета и отчетности, рассмотрение соответствующих законопроектов, подготовку кадров, обсуждение методологических вопросов сапитарной статистики. Впоследствии, в 1936 г., была вместе с организациен Наркомздрава СССР возобновлена работа аналогичной центральной санитарно-статистической комиссии, созывав шей ряд широких всесоюзных совещаний с участием кафедр социальной

гигиены (организации здравоохранения).

В первые годы советского здравоохранения важнейшими задачами его являлись: борьба с эпидемиями, помощь раненым на многочисленных фронтах гражданской войны молодой Советской республики, становление и развертывание сети медико сапитарных учреждений. В соответствии с этим ближайшие задачи санитарной статистики зак почались в организации регистрации и учета инфекционных заболевании, в налаживании военно-медицинской статистики, в разработке новых форм учета и отчет ности медико-санитарных учреждении и учета медицинских кадров.

Дифреренциация различных отраслей здравоохранения, привлечение к работе Народного комиссариата здравоохранения и его Ученого совета лучших, передовых специалистов обеспечили разрешение этих проблем в широком илане Ряд эпидемиологов и гигиенистов (в частности, Л. А. Тарасевич, А. Н. Сысии, П. М. Диатроптов) были привлечены к работе по собиранию и анализу санитарно-статистических материалов, отражавших санитарно-эпидемическое состояние страны и армии. Следует отметить особенно ценную работу того периода — «Материалы по географии и статистичее сынного тифа» С. А. Повосельского² Запово создалась (в первую очередь трудами З. П. Соловьева и А. Б. Шевелева) военно-медицинская статистика.

В 1920 г. Наркомздравом была создана комиссия по обследованию санитарных последствии воины 1914—1918 г. Комиссия издала в 1923 г.

2 Научная медицина, 1919, № 1 к 2.

¹ Известия Наркомздрава РСФСР, 1918, № 9- 10.

первый выпуск «Трудов» под редакцией П. И. Куркина, М. М. Грана, П. А. Кувшинникова, куда вошли уникальные материалы, представтяющие особую ценность в связи с тем, что по ряду причин не смог быть составлен полный отчет о санитарных потерях русской армии и деятельности се медицинской службы в первую мировую войну. Важиейшие работы по травматизму, заболеваемости, инвалидности, влиянию войны на естественное движение населения были опубликованы вэтом выпуске С. А. Новосельским, по санитарным потерям — В. И. Бинштоком, Л. И. Сазоновым. К сожалению, не был опубликован подготовленный к печати второй выпуск «Трудов», часть его материалов была напечатана в журнале «Общественный врач» (1922, № 2)

Организационные вопросы санитарной статистики этого периода пашли в 1920 г. свое отражение в книге «Общие правила и формы регистрации и отчетности. Правила медико статистической регистрации», явившенся результатом деятельности сапитарно-статистической комиссии

и так называемой «регистрационной комиссии».

В «Правилах» бы пилложены важнейшие методологические предпосыльи новой учетно-статистической системы; внервые были созданы общие для всех учреждении здравоохранении организационно-методические обсснования изучения заболеваемости населения (общей, госпитальной, инфекционной), а также учета сети и деятельности медицинских учреждении.

В 1920 г. была ланово создана единая система медицинского учета и отчетвости, проведена перепись медицинских кадров. Одновременно с 1919 г. начала работать над пересмотром классификации и номенклатуры болетией и причин смерти и созданием новой единой номенклатуры специальная комиссия, куда входили П. И. Куркин, С. А. Новосельскии, Л. А. Тарасевич и другие видисишие ученые страны. Работа из закончилась в 1924 г. утверящением и изданием первои советской номенклатуры; второе издание этой же поменклатуры было опубликовано в 1927 г. Задачи новой поменклатуры заключались в объединении государственной санитарной статистики и местных разработок, в унификации работ по заболеваемости и смертности населения и в сопоставлениях русских и зарубежных статистических исследований.

Важнениим вопросом начального периода развития советского здравоохранения являлся вопрос о медицинских, в частности о врачебных, кадрах: о количественном росте их числа и о новых качествах, о воснитании должной смены, способной воспринять новые идеи и принцины советской медицины и отдать все свои силы и знания на их реализацию. Презвычанно актуальными были в этот период вопросы коренной перестройки медицинского образования, «профилактизации» его, приближения в практике, к запросам жизни.

В период восстановления народного хозяйства перед здравоохраненлем был выдвинут лозунг: «От борьбы с эпидемиями к оздоровле-

нию труда и быта».

В соответствии с этим перед сапитарно-статистической организацией, стала задача изучения сапитарного состояния населения, создания диспансерной статистики. К этим годам относится издание работ по физическому развитию, по заболеваемости населения, по социальным болезиям. После окончания гражданской вонны, в процессе перехода к мирному строительству, стала налаживаться демографическая статистика на государственных началах, была введена обязательная регистрация причин смерти в городах; особое развитие получили демографические работы в связи с проведенной в 1926 г. всесоюзной переписью населения.

Повые задачи адравоохранения вызвали необходимость пересмотра установленной в 1920 г. системы медицинского учета и отчетности. В 1928 г. вышло второе издание «Правил медико-статистической регистрации» В 1929 г. состоялся второй пересмотр классификации и номенклагуры болезней 1924 г. и перестройка ес на совершению новых начилах, на основе этиологического принципа, которыи, однако, не мог стать един ственной основой классификации. Последующие третии и четвертым пересмотры номенклатуры состоялись в 1938—1939 гг. и в 1952 г. В настоя щее время советские классификация и номенклатура болезней сближаются и приводятся в соответствие с международными в целях достиже ния возможно более полной сравнимости и сопоставимости.

В 1926 г. был издан с предисловием И. А Семацию интереснейнии сборник «Статистические материалы по состоянию народного здравия и организации медицинской помощи в СССР за 1913—1923 гг.», сом кнувини, по словам И. И. Курына, современные учеты с учетом прополого и создавший государственную статистику инфекционных заболевании.

В реконструктивный период, в годы первых довоенных натилеток здравоохранение отставало от темнов развития народного хозянства и не обеспечивало его ведущих отраслей, что нашло свое отражение в историческом постановлении ЦК ВКП(б) от 18 декабря 1929 г. «С) медицинском обелуживании рабочих и крестьян». Реализация этого поста новления в области сапитарной статистики сказалась в виде укреиления государственной отчетности, пведения сигнально-оперативного учета заболеваемости и травматизма рабочих на промышленных пред приятиях, проведения ряда обследовании переписного типа (первая все союзная перепись медицинских учреждении с одновременной однодневной переписью больных в 1930 г.; перепись физиотераневтического персонала в 1934 г.; обследования в 1935 г., перепись медицинского персонала в 1934 г.; обследование переписного типа «Птоги 1-и пятилетки адраво охранения», проведенное ЦУНХУ Госилина СССР в 1932—1932 гг.; паспортизации медицинских учреждении в 1939—1940 гг.).

Бурный рост здравоохранения в довоенные годы потребовал развертывания научно-практических исследовании, углубленного обоснования и анализа деятельности учреждении и органов здравоохранения. В связи с этим с 1935 г. началась организация областных и республиканских научно-методических бюро сапитарной статистаки, проводивших весьма значительную инструктивно-методическую и сводно-аналитическую работу (в частности, издание обстоятельных годовых облоров здра

воохранения).

Искоторые из этих бюро работают и в настоящее время (Москва Ленинград); большинство их объедицилось с созданными в 50-х годах организационно-методическими отделами областных и республиканских

больниц и с некоторыми научными институтами.

Важнойним этаном в развитии санитарной статистики в послевоей ные годы явилась коренная перестройка отчетности здравоохранения, внесение в нее углубленного медицинского содержания путем введения с 1949 г. повсеместной регистрации заболевании и включения в отчеты качественных показателей, в частности перечия болезией (около 50 позо логических форм). В связи с этим некоторые статистики проявили пре небрежительное отношение к произлому периоду, к «интепдантским», т. е количественным и илановым (число коек, посещении и т. д.), показате лям, содержавнимся в прежитх отчетах. Вряд ли можно согласиться с такой внейсторической трактовкой и педооценкой предыдущего периода, во время которого созревали кадровые, материальные и организацион име предносыжи для соответствующего перехода.

В 1953 г. произошло изменение системы учета заболеваемости, были введены лист и талоны уточненных диагнозов, из числа пер вичных диагнозов (обращений) выделены впервые установленные диа-

В настоящее время поставлен вопрос о переходе государственной статистики заболенаемости с временной утратон трудоспособности в ведение органов здравоохранения (что, по видимому, осуществится в 1964 г.). В последние годы происходит процесс дальненшего совершенствования учетной документации медицинских учреждении и органов здравоохранения, пересмотр ее содержания в сторону усиления качественных показателей с одновременным упрощением и сокращением количества отчетных форм.

Одним из путен решения этон актуальной задачи является внедрение в санитарную статистику современных средств механизации и автоматизации В этом направлении уже сделаны первые шаги и намечаются в общих чертах методические предпосылки для перехода на механизиро

ванный учет.

Существующая практика использования даже машиносчетных станции обычного типа пока еще недостаточна, тем более что органы здравоохранения не располагают собственной службон механизированного учета

Ускорение разработы оперативных данных и расширение апалитических программ могут быть достигнуты путем применения в санитар нои статистике достижении кибернетики, т. е. создания специальных электронно-вычислительных машин и центров. В свизи с этим потребуется коренной пересмотр существующих форм медицинского учета и отчетности с целью приспособления их к автоматизированной разработке, составления программ и алгоритмов, т. е. перевода на язык машин системы учетно статистических показателей, выражениых как в абсолютных, так и в относительных числах.

Характерной чертой современного этапа санитарной статистики в СССР является широкое международное сотрудничество—в этой области здравоохранения, изучение зарубежных публикаций, упификация методик, широкий обмен опытом, в первую очередь с братскими социалистическими

странами.

САПИТАРНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, С. А. ПОВОСЕЛЬСКИЙ

Сапитарно демографические работы развернулись в советский период на основе государственной регистрации процессов естественного движения населения, в особенности после проведения в 1926 г. всеобщей передиси населения Советского Союза. В связи с этим направлением работ следует упомянуть имя выдающегося представителя сапитарной и демографической статистики Сергея Александровича Повосельского (1872—1953), деятельность которого началась еще до Великой Октябрьской социалистической революции классическими исследованиями в области статистики населения,

Паиболее полно развернулась деятельность С. А. Новосельского в советскил период. Крупненшие его работы относятся к изучению смертности и продолжительности жизни населения СССР. Составленные им (совместно с В В. Паевским) по материалам переписи 1926 г. таблицы смертности населения СССР показали в объективных числовых критериях влияние Великой Октябрьской социалистической революции на удлинение жизни трудящихся; итоги этих (а также и дореволюционных) таблиц обеспечили возможность дальнейших сопоставлений сроков увеличения продолжительности жизни населения Советского Союза.

С. А. Новосельский с 1945 г. стал действительным членом Академии медицийских наук. Его перу принадлежит около 150 работ, в которых наряду с демографическими проблемами освещены вопросы статистики туберкулеза, рака, дифтерии, сыппого и брюшного тифа. Большое внимание ученого, прожившего в Ленинграде весь период блокады в годы Великон Отечественной войны, привлекала проблема санитарных последствий воины, еще в 1923 г. он опубликовал крупные работы в первом выпуске «Трудов» по изучению санитарных последствий первой мировой



Сергей Александрович Повосельский (1872—1953).

вонны. Совместно с Л. С. Каминским он написал книгу «Потери в прошлых войнах» (1947), опубликовал ряд работ о состоянии здоровья населения в блокированном Ленинграде, работ по детской смертпости. Особое значение имеют методологические труды С. А. Повосельского, переработанное им руководство Дж. Ч. Упипля по демографической санитарнои статистике $(1929)_{\odot}$ предложенные многочисленные новые углубленные методы, например метод паучения летальности мигрирующих Macc. детскои смертности, рождаемости, построение номенклатур болезнеп научнон мелипин ской терминологии, методы статистического анализа кор реляции, изменчивости и связи отдельных демографических явлений между собой и с раз личными социальными факторами и пр.

Помимо таблиц смертности и продолжительности жиз-

ни населения СССР, составленных С. А. Повосельским совместно с В. В. Паевским по данным переписи 1926 г., для УССР такие таблицы были составлены Ю. А. Корчаком-Чепурковским. Аналогичные таблицы были составлены после всеобщен переписи населения 1939 г. в отдельных местностях (начавшаяся война помещала разработке полных таблиц по СССР): в Ленипраде С. А. Повосельским, в Харькове и Харьковской области, в Уфе и Башкирской АССР А. М. Мерковым, в Перми и Пермской области Г. Ф. Ершовым, в Самарканде Ю. А. Корчаком-Чепурковским, в Куйбышеве и Кунбышевской области И. И. Булаевым

Вопросы детской смертности и борьбы с ней шпроко изучались в Ленинграде С А. Новосельский, В В Паевский, А Н. Антонов), в Москве (Р. Б. Коган, Р. И. Сифман), на Украине (С. А. Томилин, Р. Ю Кольнер) и во многих других местностях.

Выдненийш советский социал гигиенист Г. А. Баткис разработал так называемый анамисстический метод в демографии, особенно успешно применявшийся при изучений здоровья населения ранее отсталых народностей в национальных областях и республиках. В этих областях (Калмыкия, Дагестан и др.) проводились выборочные санитарно-статисти-

ческие исследования, которые выполнялись специальными комплексными экспедициями.

В последние годы анамиестический метод снова нашел свое применение в ряде специальных работ (Р. И. Сифман, Е. И. Солтысский,

И. И. Сысоев, Е. А. Садвокасова).

В 1959 г. вышел первый выпуск «Санитарно-демографических материалов зарубежных стран», посвященный вопросам численности, состава и воспроизводства населения, в 1961 г. вышел второй выпуск, составленный Э. И Денчманом, содержащий анализ причии смерти населения с 1900 по 1955 г. Оба выпуска были изданы Институтом организации адравоохранения и истории медицины имени В. А. Семашко под редакцией А. М. Меркова,

Огромный размах получили исследования физического развития населения, представленные в дореволюционное время только в трудах Ф. Ф. Эрисмана и ряда земских врачен (физическое развитие промышлен ных рабочих Московской губерний, призывных контингентов), в немногочисленных работах, относящихся к школьникам, в ряде работ (в част ности, диссертационных) русских военных врачей, относящихся к кон-

тингентам военнослужащих.

В советский период исследованиями физического развития детей широко занимались вместе с сацитарными статистиками педпатры и школь ные гигиенисты, в результате чего выявлены исключительно благоприятные сдвиги в здоровье детского населения и установлены региональные групповые стандарты физического развития детей, начиная от периода поворожденности и грудного возраста до старшего школьного и подросткового возраста. Среди огромной литературы по этому вопросу основными трудами можно считать работы Л. А. Сыркина, Д. И. Ароп, М. И. Корсунской, Р. В. Коган, М. Д. Большаковой (Москва), Ю. А. Менделевой, С. М. Левини, В. М. Левина (Ленинград) и др.

Аналогичная работа была проведена и для других групп населения. Следует выделять работу по научению физического развития призывников, начатую еще в 1924 г. по всему Советскому Союзу и охватившую несколько миллионов наблюдений; результаты ее были опубликованы А.Б. Шевелевым («Сдвиги в здоровье трудящихся СССР», 1936) г. Ряд работ, в частности диссертации, был нацисан советскими военными врачами, ими были составлены стандартные оценочные таблицы для солдат. В отличие от аналогичных работ дореволюционного времени, относившихся только к однородным контингентам солдат, появились комплексные работы о физическом развитии и заболеваемости офицерского состава (более сложные в методическом отношении)

СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, П. И. КУРКИН И П. А. КУВШИННИКОВ

Отечественная статистика заболеваемости населения имела длительную и славную традицию. Именно дореволюционные исследования земских врачей внесли самобытный колорит и дали оригинальное направление русской санитарной статистике, резко отличавшее ее от узкой медицинской статистики западноевропейских стран, поневоле ограничившей рамки своих исследований здоровья населения преимущественно вопросами смертности. Однако только после революции, в результате установления советской системы здравоохранения, обеспечившей государственную бесплатную общедоступную и высококвалифицированную

¹ В кн.: Здоровье и здравоохранение трудящихся СССР. Под ред. И. А. Краваля. М., 1936

³⁸ История медицины СССР

помощь, были созданы предпосылки для всестороннего развертывания исследовании заболеваемости населения. Эти исследования шли в нескольких направлениях: а) исследования общой заболеваемости населения (в последние годы обычно к ним присоединялись и нараллельные исследования госпитальной заболеваемости), б) изучение заболеваемости с временной утратой трудоспособности, в) изучение распространенности отдельных заболеваний или классов их (эти работы были тесно связаны с дисиансери и статистикой и обычно сопровождались организационными



Петр Иванович Куркив (1858-1934).

предложевнями и выводами по борьбе с этим видом забо леваемости)

Исследования общей заболеваемости населения особенно инроко развертывались в перенисные и ближащине к ним годы, так как только на основе полученной в результате пере писи возрастно-половой структуры населения возможно вычисление специальных интен сивных коэффициентов заболеваемости

Однов на первых и крупне и ших работ в этом направлении является работа «Заболеваемость населения Московской губернии и г. Москвы» (1929), написанная П. И. Куркиным вместе с С. С. Богословским, Л. А. Брушлинской в А. А. Чертовым

Петр Иванович Куркин (1858—1934), один из основоположников отечественной санитарнои статистики, является автором 150 научных трудов; его смело можно назвать энциклопедистом и классиком са

нитариоп статистики, охватившим и обогатившим все ее отрасли. Врачебная, научная и общественная деятельность П. И. Куркина длилась почти полвека. Он сам делил ее на два резко различающихся периода. На доре волюционный земский период приходился 31 год. В течение этого периода Петр Иванович более 20 лет возглавлял Московское санитарно статистическое бюро и был фактически общепризнанным главои и руководи телем земских санитарно статистических работ в России. Семнадцать наиболее илодотворных лет длилась его работа после Великой Октябрьской социалистической революции. Петр Иванович находился в центре всех санитарно-статистических работ, проводившихся органами здравоох ранения, был первым советником и первым организатором всех санитарно статистических начинаний, совмещая эту практическую работу с огромной научной деятельностью.

Труды и заслуги П. И. Куркина были по достоинству оценены Советским правительством: он получил звание профессора и заслуженного деятеля науки и одним из первых был удостоен в нашей страще звания Героя Труда. И. И. Куркин обогатил методологию и методику санитарно статистического исследования (знаменитая «Схема работ по санитарнов статистике»), написал обстоятельные разделы по статистике в учебных руководствах, создал крупнениие труды по демографии (в том числе по детской смертности, по влиянию воин на здоровье населения), по физическому развитию населения, по статистике здравоохранения в общественной медицине, ппироко разработал вопросы применения графических изображений в статистике.

Однако центральной проблемой творчества II—II. Куркина, основным его направлением являлись труды по изучению заболеваемости.

Московское санитарно статистическое бюро ранее других в послере волюционный период (еще с 1923 г.) занялось востановкой карточной регистрации заболеваемости. Упомянутый выше коллективный труд нод руководством П. И. Куркина, вышедший в 1929 г., представанл анализ материалов за 1924—1926 гг., главным образом за 1926 г. (переписной год), и был основан на разработке не только 2 900 000 статистических карт по Московской губернии, но и 2 700 000 карт по Москов.

Это данные послужити основой для последующих сопоставлений и выявления сдвигов в заболеваемости населеция, осуществленных после смерти И. И. Куркина под руководством его ближавшей ученицы и сотрудницы И. А. Брушлинской. Результаты этого обстоятельного коллективного исследования, проведенного по более широкой программе, включавшего и данные госинтальной заболеваемости, в связи с военным временем были опубликованы только в 1946 г. («Состояние здоровья населения г. Москвы» под ред. П. А. Кувщинникова)

После первой переписи 1926 г. были опубликованы работы по из учению заболенаемости населения Велорусской ССР (Б. Я. Смулевич),

Ленинграда (Е. Э. Бев) и ряда округов УССР.

В 1939—1940 гг. в связи с всеобщей переписью населения было развернуто широкое изучение заболеваемости населения в ряде крупных городов и областей под руководством Г. А. Баткиса, П. А. Кувщиний кова и П. М. Козлова, были собраны богатенние материалы, особенно по Украице, по обработка их не была закончена на за начавшенся в 1941 г. вонны, и большинство из них погибло во время вонны. Заболеваемость населения Свердловска и Ашхабада была проапализирована и послужила темой докторских диссертации В. И. Величкина и Б. П. Трескуновой. П. М. Козлов обработал носле вонны материалы девяти других городов, по эта работа оставалась неопубликованной, так же как материалы по сбщей заболеваемости населения Москвы за 1947 г. и по состоянию здоровья населения Ленивграда в годы блокады.

В 1956 г. вышел под редакциен П. А. Кувшинникова сборник Института организации здравоохранения «Вопросы изучения заболеваемости», в котором в ряде статеи детально анализируется заболеваемость населения г. Ступпно за 1949 г. и заболеваемость с временной утратоп трудо-

способности промышленных рабочих за 1950 и 1952 гг.

В 1959 г. Институт организации здравоохраневия и истории медицины имени Н А. Семашко опубликовал второй сборник под редакцией А. М. Меркова «Материалы по заболеваемости населения г. Иваново в 1955 г.», в котором всестороние представлены материалы общей и госпитальной заболеваемости с выделением важнейших классов заболеваний, разработанные на основе выборочного метода (двадцатипроцентная выборка).

В 1958 г. был опубликован под общен редакциен З. Г. Френкеля сборник работ научно-методического бюро санитарной статистики Ленгор-

595 38°

адравотдела «Состав госпитализированных больных», включивший богатые и разнообразные материалы по госпитальной заболеваемости и по качеству врачебной диагностики.

Первон обстоятельной работой по последнему вопросу явилась изданцая в 1943 г. книга Е. Э. Бена «Качество врачебной диагностики», положившая начало серии дальнейших исследований по предложенной Е. Э. Беном метолике

Перепись 1959 г. послужила стимулом для нового развертывания работ из изучению общей заболеваемости населения. В результате было охвачено более чем 22 млн. населения в 114 городах многих союзных республик и на 100 промышленных предприятиях (свыше 1 млн. только постоянных «круплогодовых» рабочих); выборочное изучение заболеваемости охватило около 4 мли сельского населения в 144 сельских ранонах. Итоги важненших работ по изучению заболеваемости в 1958—1959 гг. послужили темои докладов на IV научной сессия Института организации здравоохранения и истории медицины имени Н. А. Семашко, состоявшенся в 1961 г., и отражены в материалах сессии, а также в специальном сборнике трудов института и кафедр организации здравоохранения медицинских институтов («Материалы о здоровье населения» под ред. А. М. Меркова, 1961).

В последние годы особое внимание уделяется вопросам заболеваемости сельского населения. Если до Великон Отечественной вонны и в первые послевоенные годы такого рода исследования были единичными (Ф. Д. Маркузон, 1931; М. Л. Товстолит, 1940; А. М. Мерков, 1946; Л. Г. Лекарев, 1951), то в последнее время в связи с укреплением колхозон, возможностью материального обеспечения колхозников во время болезни, введением с 1954 г. единого образца справок о болезни, учетнои формы№ 289 развернулись исследования заболеваемости колхозников. К на иболее значительным из них относятся работы М. М. Чумак, И. И. Калью (в частности, вышедший под редакцией И. И. Калью в 1960 г. коллективный труд «Заболеваемость сельского населения»), В. И. Берлина

Как уже было упомянуто, в реконструктивном периоде развития Советского государства особое випмание было уделено вопросам производительности труда и снижения заболеваемости с временной утраток трудоспособности, материалы по данному виду заболеваемости накондя лись уже задолго до этого, так как одним из перных декретов советскоп власти, изданным еще в 1917 г., был декрет о социальном страховании рабочих. Впоследствии право на материальное обеспечение при заболенаниях с временной утратой трудоспособности было закреплено в конституции СССР. Большие исследования по данному виду заболеваемости промышленных рабочих были выполнены рядом институтов гигиены труда и профессиональных болезней: Московским (в частности, докторская диссертация Ф. Х. Чехлатого о заболеваемости промышленных рабочих в годы Великой Отечественной войны, работы Л. К. Хоцянова, А. И. Амморенской, П. В. Тихомирова), Ленинградским (работы Н. А. Вигдорчика, Р. А. Закса), Донецким, Харьковским и рядом других одноименных институтов. Как пример полезных методических пособий по изучению заболеваемости с временной утратой трудоспособности можно привести брошюры Л. К. Хоцянова и А. И. Амморейской (1954), В. А. Мозгляковой (1960). В связи с этими разработками широко проводилось изучение профессиональной заболеваемости, имонером которого заслуженно счи тается С М. Богословский. В последующем этим вопросом успешно занимались Ф. Д. Маркузон, Н. А. Вигдорчик и другие исследо-

ватели.

Дия работ в области изучения заболеваемости, проводимых в настоя-

щее время, характерны два новых обстоятельства.

Во-первых, можно считать новым этапом в развитии статистики заболеваемости пересмотр се содержания и внедрение методики изучения заболеваемости не только на основе регистрации числа заболеваний, но одновременно и на основе учета больных (а также и оставшихся здо ровыми) индивидуумов. Вопрос этот ноставлен был П. И. Куркиным еще в конце XIX и в начале XX века, но до революции и даже в первые

голы советской власти не было для его **у**словий решения. Мощное развитие сети лечебно-профилактических учреждений и рост численности врачебных кадров создали реальные предпосылки для такого изучения, приобретающего особую важность в свете грандиозной задачи, поставленной в Программе КПСС, - постепенного перехода к полному охвату диспансеризациен всего населения. Персональный учет забодеваемости по лицам проводится как при изучении общей заболеваемости на основе «листауточненных двагнозов», так и при изучении заболеваемости с временной утратой трудоспособности на основе специально введенной персональной карты. При изучении последнего вида заболеваемости ота метолика преиставляется особо ценной, так как существующая единица учета, «случай временной утраты трудоспособности», - еще менее четкое понятие, чем «первичное обращение»



Петр Афанасьевич Кувшинников (1889-1954).

(«случаи» может быть обусловлен как вновь возникции острым заболеванием, так и повторными обострениями хронически протеклющих процессов).

Во-вторых, на почве атой новой, в сущности единой, методики наме частся сближение работ по изучению этих двух взаимодополняющих друг друга видов заболеваемости Начинается параллельное, одновре менное изучение заболеваемости общей и с временной утратой трудоспособности в одних и тех же коллективах и группах населения Хотя этих работ еще немного (например, работы И. Д. Богатырева, статън М. Б. Александровой в журнале «Гигиена труда и профзаболевания», 1958, 5; А Е. Шахгельдинца и И. А. Афанасьева в журнале «Здравоохранение РСФСР», 1960, 4 и 11, 3. М Мельниковой в журнале «Советское здравоохранение», 1962, 2, и др.), но несомненно это направление в силу своего комилексного и уточияющего ряд взаимосвязей характера окажется весьма илодотворным и эффективным.

Следует остановиться также на изучении распространенности отдельных заболеваний, тесно связанном с развитием диспансерной статистяки. Одной из первых работ в этом отношении явилась книга «Социальные

болезии» П. И. Куркина и П. А. Кувшинникова (1926) П. А. Кувшинников (1889—1954), видненици советский санитарный статистик, действительный член АМП СССР, и впоследствий много внимания уделял этим вопросам. В числе его многочисленных работ пятнадцать отпосятся к ста

тистике туберкулеза.

Но определению С. А. Новосельского, эти работы составляют «в общей сложности бо тышую монографию по методике и практике статистиче слого изучения туберкулева». П. А. Кувшинниковым наинеано большое исследование по заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Разуместся, многогранная деятельность И. А. Кувшинникова развертывалась и в различных других направлениях. Работая в течение б лет, с 1918 г., первым заведующим отделом статистики Паркомадрава РСФСР, руководя в 30-е годы научно-методическим бюро Наркомадрава СССР, он неустанно создавал и совершенствовал систему медицинского учета и отчетности, много работал по созданию и пересмотру советской номенклатуры болезней.

Большое место в творчестве И. А. Кувшинцикова занимало изученив съвитарных последствии воин — первои мировой и Великой Отечественной (в частности, его активное участве в составлении многотомного труда «Опыт советской медицины в Великой Отечественной воине 1941—1945 гг.»). В годы воины Истр Афанасъевич запимытся методическими вопросами

военно медицинской. В частности госинтальной, статистики.

И А Кувщинников придавал огромное значение содружеству статистиков и клиницистов, вов ючению в статистическую деятельность широких врачебных масс. В результате этих устремлении им было подготовлено в цанное уже посмертно в 1955 г. пособие по применению статистического метода в клинике.

П. А. Кувшинников был выдающимся педагогом и руководителем первой в СССР самостоятельной кафедры санитарной статистики, созданной в 1935 г. в ГММИ. В связи с преподавательской деятельностью Петр Афлиасьения опубликовал ряд статей методологического и общетеоретического содержания (о задачах статистики, ее предмете и методе, ее роли

в научно-медицинских исследованиях и т. п.).

Ценные труды по статистике и эпидемпологии туберкулеза были созданы в Ленинграде Е. Э. Беном, М. Л. Гольдфарбом, на Україне А. Е. Рабухиным, Н. С. Морозовским. Крупвенние работы по методологии статистического изучения рака, по ана изу богатых фактических материалов о распространенности з юкачественных новообразовании написаны обще признанным авторитетом в этон области А. М. Мерковым. Ряд работ по статистике и географии рака написан А. В. Чак иным, Д. И. Мацом и другими исследовате зями В частности. Д. И. Мац опубликовал в 1962 г. но материалам своен докторской диссертации книгу «Социально-гигления эские вопросы противораковой борьбы (этапы развития, статистика, организация)».

В последние годы в связи с тем особым значением, какое приобретают в заболеваемости и смертности населения сердечно сосудистые заболевания, иппроко развернулось их статистическое изучение. Основные материалы по этому вопросу сосредоточены в работах, опубликовациых в 1960 г.: в сборнике Института организации здравоохранения и истории медицины имени Н А. Семашко под редакцием А. Б. Певе геза «Проблемы сердечно сссудистои заболеваемости и смертности» и в работе С. В. Кура шова «Организация борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями»

¹ Социальными болезнями именовалась в тот период «триада»: туберкутез, венераческие б жезни и альоголизм. Распространение, топографию и характеристику этих групп болезией среди паселения Московской губернай оснещает даннай кинта.

СТАТИСТИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. ИЗДАНИЕ РУКОВОДСТВ ПО САНИТАРНОЙ СТАТИСТИКЕ. Г. А. БАТКИС.

Статистика адравоохранения, т е статистика сети медико санитар ных учреждении, их деятельности, медицинских кадров, в сущности могла появиться и развиться в полноп мере только в условиях государст-

венного здравоохранения, в послереволюционным период.

Выше уже было сказано об издании «Правил и форм медико статистической регистрации», периодически пересматривавшенся классификации и номенклатуры болезней и причии смерти, сводно-аналитических (коньюнктурных) обзоров здравоохранения. Виднейшие сапитарные статистики страны — П. А. Кувиниников, А. Б. Шевелев, Л. С. Камийский, Г. А. Баткис, А. М. Мерков, Е. А. Садвокасова и др. практически руководики постановкой сацитарно статистических работ в стране и последовательным совершенствованием и улучшением форм и методов учета

и отчетности в учреждениях и органах здравоохранения.

Еще в 1936 г. вышла монография А. Б. Пlевелева «Учет и статистика дравоохранения» Перед Великои Отечественной воинов и в первые послевоенные годы вышел ряд работ А. М. Меркова по системе учетностатистичесьих показателен и методике анализа деятельности медицин ских учреждении, в частности справочник «Здравоохранение в Союзе ССР» (1946). В 1951 г. было издано полезное пособие Г. А. Баткиса, А. И. Альтовского и Л Б. Шенфельда «Статистика здравоохранения». В 1958 г. научно-методическое бюро статистики Ленгорадравотдеда издало статистический сборник «Здравоохранение Ленинграда». В 1956 г. вышел составленный отделом медицинской статистики Мацистерства здравоохранения СССР статистический справочник «Здравоохранение в СССР», и в 1960 г. под таким же названием статистический сборцик Центрального статистического управления. Открытый в 1945 г. Институт организации здраноохранения и истории медицины, которому в 1949 г. было присвоено имя П. А. Семашко в намять его первого организатора и руководителя, развернул большую исследовате цьскую работу во всех разделах санитарнои статистики, в частности статистики адравоохранения

В первые послевоенные годы в санитарно статистических работах отмечалея известный крен в сторону преобладания вопросов отчетности медицинских учреждении, что, в частности, стояло в связи с отсутствием сведении о населении (между переписью 1939 г. и переписью 1959 г.

был 20-летини разрыв).

В годы волны и в послевоенный период получила особое развитие съвая отрасль санитарион статистики, как военно-медицинская статистика. На основе углубленной разработки истории быезни раненых и бельных войнов Советской Армии был создан многотомный труд (35 кмв) «Опыт советской медицины в Великой Отечественной войно 1941 - 1945 гг.», изданный по специальному постановлению Совета Минист вов СССР. Вышло в свет много научных работ, в частности ряд учебных руководств и пособии по военно-медицинской статистике Л. С. Каминского, Е. И. Белицкой, Е. Л. Ноткина и др. В Военио медицинской академил с 1943 по 1956 г. работа за под руководством "1. С. Каминского самостоятельная кафедра военно-медицинской статистики.

В связи с обязательным выпочением сацитарной статистики в курс социальной гигиены в первые годы советской власти появились первые учебные руководства. В дореволюционное время, если не считать первого русского учебного пособия И.А. Пескова «Медицинская статистика и география как отдельные отрасли общественных наук и методы статистичечесто исследования в области медицины», вышедшего в 1874 г., были

изданы только два учебника для фельдшерских школ: «Основы санитар нои статистики» Н. И. Телякова (СПБ, 1903) и «Курс санитарной стати

стики» Г. Ф. Влайкова (Киев, 1913).

В 1923 г. появилось первое руководство советского периода «Меди цинская статистика. Введение в социальную медицину» Е. И. Яковенко с добавлением очерка П. И. Куркина «Санитарная статистика в России». В 1925 г. вышла переводная кинга Ф. Принцинга «Методы санитарной статистики», также с дополнениями П. И. Куркина. В 1929 г. был издан обстоятельный учебник «Основы демографической и сани тарной статистики» Дж. Ч. Упшитя и С. А. Повосельского (книга Уппиля была значительно переработана, видопаменена и дополнена С. А. Новосельского, специально предназначения для работников и учреж дений охраны материнства и детства В 1941 г. появится «Практикум по санитарной статистике» Г. И. Лифиница. В 1959 г. под таким же названием вышел коллективный труд под редакцией А. М. Меркова и Е. А. Сад вокасовой. В 1949 г. и вторым из данием в 1955 г. была опубликована «Санитарная статистика» П. М. Козлова.

В 1954 г. вышло учебное пособие Е. А. Саднокасовой «Теория и методика санитарно-статистического исследования» и в 1956 г.— его вторая часть «Статистика здоровья населения». Поздисе эти выпуски лекций вошли в виде самостоятельных разделов в первое и второе падания учеблика для врачей «Организация здравоохранения в СССР» под редакцией Н. А. Виноградова (1958 и 1962). В этих работах отразился многолетний опыт преподавательской работы автора в Центральном институте усобершенствования врачей, где ранее существова на самостоятельная кафедра сапитарном статистики (1943—1950), а и настоящее время проводится значительная работа по подготовке в этой области самых разнообразных профилей врачей на кафедре организации здравоохранения

циу.

В последине годы вышля два учебных пособия А. М. Меркова: «Демографическая статистика» (1959). и «Общая теория и методика сапитарно-

статистического исследования» (1960).

Наряду с самостоятельными руководствами и учебниками курс санитарной статистики, входивший в программу преподавания социальнои гигиены, кашел самое инфокое отражение в учебниках социальной гигиены, виачаде переводных (Б. Хапес, 1923; А. Фишер, 1929), затем оригинальных Первое советское руководство «Социальная гигиена», написанное коллективом авторов под редакцией А. В. Молькова и с пвод ной статьей Н. А. Семашко (1927), содержало обстоятельный раздел «Санитарная статистика как метод изучения санитарного состояния насе ления», принадлежавщий перу И 41. Куркина. Особое место занимает учебинк Г. А. Баткиса «Социальная гигиена», нереведенный на ряд изыков, впервые изданный в 1936 г., впоследствии повторно переизданный в 1940, 1948, 1961 гг. (последние два издания в связи с переименованием кафедр назывались «Организация здравоохранения»). В этом учебнике, по которому учились и учатся многие тысячи студентов и врачей нашен страны, обстоятельно изложены вопросы санитарной ста тистики.

Григорий Абрамович Баткис (1895—1960), выдающийся деятель совет ской социальной гигиены и санитарной статистики, коммунист с 1919 г., член-корреспоидент АМН СССР, в течение последних 30 лет руководил кафедрой организации здравоохранения (вначале социальной гигиены) И ММИ, несколько лет заведовал отделом санитарной статистики Наркомздрава СССР. Г. А. Баткис — автор более 140 опубликованных работ

широкого научного диапазона; во многих из них разработан ряд оригинальных, глубоких, новаторских идей в области санитарно статистической методологии (анамнестический метод в демографии, статистика мигрирующих масс, метод изохрон, этиологический принцип построения советской номенклатуры болезней и многое другое). Под его руководством были подготовлены и защищены три интересные диссертации по истории отечественной санитарной статистики (С. Н. Белгородская, О. В. Гринина, Е. И. Арсеньева).

Крупнейший ученый, общепризнанный авторитет и теоретик советского здравоохранения и советской санитарной статистики Г. А. Баткис постойно развивал иден и продолжал дело Н. А. Семашко и З. П. Соловье-

ва, учеником и сотрудником которых ему довелось быть.

Еще в 1945 г. вышла книга Н. А. Вигдорчика «Применение статистики в клишике». В последующие годы в связи с растущим внедрением статистических методов исследования в повседневную практику клинических и лабораторно экспериментальных работ необычайно возрос интерес широких врачебных кругов (и научных работников, и практических врачец) в повышению споих познаний в этом направлении. Удовлетворение этого сироса выразилось в значительном количестве изданий, которые миновенно раскупались; наряду с переводными пособиями (из которых лучины можно пазнать руководство Б. Хилла) появились обстрятельные труды виднейших советских статистиков: П. А. Кувшинникова («Статистичесьии метод в клинических исследованиях», 1955), демографа А. Я. Боирского («Статистические методы в экспериментальных медицинских исследованиях», 1955), .1. С Каминского («Обработка клинических и дабораторных данных», 1959). Чрезвычайно интереспо то обстоятельстао, что методичесьие пособия по данной проблеме создаются и специа. листами других областей (эпидемиологами, фармакологами), как, например, кинга М. Л. Беленького «Элементы количественной оценки фармакологического эффекта» (1959), Б. С. Бессмертного и М. Н. Тлачевой «Статистические методы в эпидемиологии» (1961), И. И. Ангмарина и А. А. Воробъева «Статистические методы в микробиодогических исследонаниях» (1962).

Новое и перспективное направление в сапитарно-демографической статистике, обусловление удлинением жизни советских тюдел и повы шенным интересом к борьбе за долголетие, представлено геронтологическими исследованиями. Пионером в этой области явился Захарий Григорьевич Френкель. Первое издание его замечательной монографии «Удлинение жизни и активная старость» вышло еще в 1945 г. З. Г. Френкель, несмотря на свой 94-летний возраст, активно работает над геронтологическими, демографическими и другими проблемами, являя собои и в теории

и на практике образец активной творческой старости

Буржуваная санитарная статистика по определению ее теоретиков является бухгалтерией болезией и торя, а советская санитарная статистика превращается в статистику здоровья и расцвета физических и твор ческих сил народа. Последующий, еще пока не разработанный этап «статистики здоровья» — это исследования по выявлению прямых и непосредственных положительных признаков и критериев здоровья, по установлению предпосылок и «причин здоровья», по выяснению благоприят ствующих факторов и коикретных путей повышения трудоспособности и приумпожения потенциала здоровья строителей коммунистического общества.

JHTEP\TYPA

Белицкая Е. Я. Значение И. И. Куркина в разработке методов пручения набо-

леваемости. Гигнена и сапитария, 1955, 8. Белицкая Е.Я. Санитарияя статистика, как предмет преподавания и се связь с гигненой. Гигнена и санитария, 1961, 2. Белицкая Е.Я.П.И.Куркии. Жизнь и деятельность Л., 1963.

Каминскан Л. С. Пути развития русской сацитарной статистики. Журнал для

усовершенствования врачей, 1925. 4. Каминскай Л. С. Новосельский С. А. (1872—1953). Краткий очерк жизни и деятельности. В ки.: С. А. Новосельский Вопросы демографии и сапитарнов

статистики. М., 1958. К унилиников П. А. и. Иоткин Е. Л. Развитие и достижения советской сагитарион статистики. В сб.: Достижения советской медицинской науки за ХХХ лет. М., 1947.

Маркузоп Ф. Д. Очерки по сапитарной статистике в дореволюционном России и в СССР, М., 1961.

М е р к э в А. М. Пути развития и основные достижения советской санитарной статистики за 40 лет. Советское здравоохранение, 1957, 10. Мерков А. М. Санитарная статистика в Союзе ССР за 40 лет (1917—1957). М.,

1957.

Намяти Петра Афанасьевича Бувининикова (1889—1954) Гигиена и санитария, 1954, 7.

сачув Н Ц. Памяти академика И. А. Кувинингикова. Советское здравоохране пис. 1959, 4.

Странгун И Д. Намяти Г. У Баткиса Ригиена и санитария, 1961, 6.

Фрецкель 3 1. Видневший деятель советской сацитариой статиствки С. А. Повосельский Гигиена и санитария, 1957, 12. И е в е л е в \ Б Основные черты развитии советской санитарной статистики.

В сб.: Вопросы истории и теории медицины. М., 1959.

T.I.AB.I. XXI

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА

В. Ф. Черваков

Отсчественная судебная медицина, развиваясь самобытно, во второи воловине XIX века и в начале текущего столетия стояла на высоком уровне. Это выразилось в выдающихся открытиях Ф И. Чистовича, И. А Минакова в области исследования вещественных доказательств и судебной гематологии, И. М. Гвоздева, А. С. Игиатовского по вопросам судебной травматологии, в трудах Е. В. Пеликана и В К Апрена по экспериментальной и судебной токсикологии, в опубликовании оригинальных фундаментальных руководств и монографии и др.

Самобытность развития ее выразылась прежде всего в тесном контакте с общественной гигленои и в профилактической направленности. В тестящим подтверждением этого служит первый русский судебномедицинский журнал «Вестинк общественной гиглены, судебной и практической меди-

цины» (1865-1917).

Круппые деятети русской судебной медицины положити мистогруда для организации судебномедицинской службы. Существенную роль

в этом отношении сыграли кафедры судебной медицины

Но, оценивая состояние дореволюционной судебномедицинской эксиертизы в России, необходимо учизывать, что органы царсьой юстиции всически старались использовать судебномедицинскую и криминалистическую экспертизу в своих реакционных целях. Особенно показательны в этом отношении крупные судебные процессы, ставшие достоянием мырового общественного миения, знаменитое Мултанское дело о человечском жертвоприношении и Киевсьое дело по обвинению Бевлиса в ритуальном убийстве.

К чести нацих передовых отечественных ученых падо сказать что в мрачные годы реакции они смело выступали в судебных процессах.

вскрывая несостоятельность и вздорность обвинений

После Великон Октябрьской социалистической революции как аппарат следствия и суда, так и аппарат судебномедицинской экспертизы подверглись коренной реформе. На Украине был предложен проект о переводе всех судебных врачен на службу в органы юстиции, но этот проект встретил возражение со стороны многих врачен, с большим основанием заявлявших, что судебная медицина органически связана со всеми

другими медицинскими дисциплинами, тесный контакт с которыми является важнениим условием дальнейшего ее развития.

В РСФСР функции организации и руководства медицинской и судеб номедицинской экспертизой особым постановлением были возложены на подотдел медицинской экспертизы Наркомздрава.

В середине 1919 г. начали функционировать подотделы медицинской экспертизы медико сапитарных отделов губздрав- и уздравотделов,



Петр Андреевич Микаков (1865-1931).

на которые одновременно возлагалась обязанность высшей экспертной инстанции: рассмотрение и разрешение особо сложных и спорных дел народных комиссариатов внутренних дел, юстиции, социального обеспечения и др. по определению состояния здоровья, трудоспособности, причины смерти и т. д.

Крупной вехой в развитии советской судебномедицинской службы был I Всероссийский съезд судебномедицинских экспертов, состоявшийся в 1920 г. На резолюций съезда особый интерес представляют пункты, касающиеся организации судебномедицинской службы и преподавания судебной медицины на медицинских факультетах,

1. Все дело медицинской экспертизы — судебномедицинской и социально-трудовой в центре и на местах должно быть сосредоточено в отделе медицинской экспертизы Нар коиздрава и в подотделах медицинской экспертизы на местах,

2. Курс судебной медиципы

пеобходимо сдетать во всех университетах двухгодичным.

 Кафедры судебной медицины необходимо связать с учреждениями, ведущими социально-трудовую экспертизу.

Съезд признал желательным организовать в Москве и других пруп

ных городах специальные институты судебной экспертизы

Вскоре после съезда (24 октября 1920 г.) публикуется первое совет ское «Положение о судебномедицинских экспертах». Положение, будучи отвечающим требованиям советского уголовного права и процесса в от личие от иностранных регулятивов и дореволюционного русского устава судебной медицины, указывает, что судебномедицинский эксперт является должностным лицом, производящим медицинские экспертизы во всех слу чаях, когда таковые должны иметь официальное значение для следствия и суда Распиряются права врача эксперта в процессе предварительного и судебного следствия Так, согласпо ст. 12 инструкции, «судебномеди цинский эксперт имеет право в порядке собственной ипициативы обратить внимание производящего расследование на обстоятельства и факты, имеющие значение для обнаружения истины».

В 1924 г. были впервые организованы специальные судебномедиции ские лаборатории, позволившие улучшить экспертизу и использовать богатый материал для научно исследовательской работы и практических занятий со студентами в медицинских вузах.

Таким образом, 20 е годы уарактеризуются коренной перестройкой судебномедицинской экспертизы. Права врачей экспертов значительно расширились и они стали самостоятельными работниками в области научно-практической деятельности. Укрепились связи между практическими работниками и кафедрами судебной медицины. Были организованы курсы по повышению квалификации врачей экспертов при Лепинградском институте усовершенствования врачей. Деловой контакт с работниками суда, следствия явился залогом успешного расследования преступлении

Второн Всероссинский съезд судебномедицинских экспертов (1926) подвел итоги девятилетиему опыту работы судебномедицинской органи зации. На съезде было заслушано большое количество научных докладов, свидетельствовавших о круиных достижениях советских судебных медиков. Вместе с тем большое внимание было уделено организационным вопросам научно-практической работы экспертов и экспертных организации и намечены пути дальневшего улучшения работы и качества судебно медицинских экспертиз для оказания номощи органам здравоохранения

Съезд признал необходимым организовать при НКЗ СССР особую комиссию с участием авторитетных специалистов по судебнои мецициве и натологической апатомии, поручив ей составление паучных регулятивов судебной экспертизы трупа, начиная с первичного его осмотра на месте происшествия, а также по судебномедицинской экспертизе живых лиц Результатом было издание Наркомадравом двух специальных инструкции, действующих и в настоящее время

1 Правила судебномедицинского исследования трупов, утвержденные ПКЗ в 1928 г. и согласованные с НКЮ.

 Правила для составления заключения о тяжести повреждения (1928).

Центральная судебномедицинская лаборатория, функционировавшая с 1924 г., была реорганилована в 1932 г. и вместо нее на бале кафедр судебной медицины 1 и 11 Московских медицинских институтов был организован Государственный научно-исследовательский институт судебной медицины.

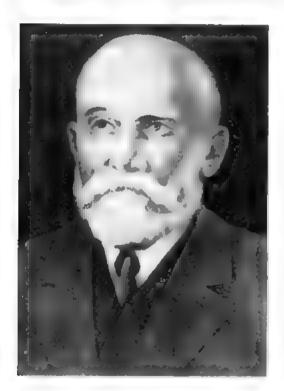
Повые, подлинию советские, установки в отношения задач, направления и объема работ судебномедицинской экспертизы отображены в «Почожении о производстве судебномедицинской экспертизы» НКЗ РСФСР 1934 г., согласованном с прокуратурой РСФСР. Глава I этого положения гласит: «Судебномедицинская экспертиза является ближайним помощий ком органов расследования и суда в борьбе с социально опасными действиями классово-враждебных и дезорганизаторских элементов, наносящих ущерб делу социалистического строительства. Каждый судебномедицинский эксперт должен: а) активно и повседневно участвовать во всех стадиях следственного и судебного процесса; б) помогать выявлению и предупреждению социально опасных действии; в) повышать уровень знании в области использования и применения судебной медицины в борьбе с преступностью».

В дальнейшем, в 1948 г., на судебномедицинских экспертов была возложена обязанность содействовать улучшению качества лечебнои работы.

Наркомэдрав, органы суда и следствия уделяли большое внимание развитию судебномедицинской службы на селе. Народный комиссар эдравоохранения Н. А. Семашко, открывая П Всероссинский съезд

судебномедицинских экспертов, отметил: «В городах судебномедицинская экспертиза уже имеет значительные достижения. Необходимо "лицом к деревне" повернуть и нашу судебномедицинскую экспертизу».

Положительное значение для организации судебномедицинской экспертизы в сельских местностях имело «Постановление Совета Народных Комиссаров об улучшении материально бытового положения судебно медицинских экспертов, обслуживающих сельское население РСФСР» «Известия ЦИК СССР, 1928, № 81). Этим постановлением осуществлялась



Пиколай Сергеевич Бонарнус (1869- 1931).

система периодических приба вок к основному окладу зара ботной платы судебномедицинских экспертов и предусматри валось повышение квалификация врачей в области судебной медицины путем предоставления им не реже одного раза в 5 лет за счот НКЗ научных командировок на курсы усовершен ствования.

Постановление СПК СССР от 4 июля 1939 г. с полным ос пованием признается перелом ным моментом в деле дальненнего совершенствования орга визационных форм и функции судебномедицинских учреждении.

Согласно этому постанов лению, в каждой области, крае, АССР и Союзной республике, не имеющей областного деления, создавались судебно медицинские лаборатории для производства судебномедицинских и судебнохимических исследований, расширялась сеть кафедр судебной медицины при институтах усовершенствования врачен и пр.

В первом ряду учевых судебных медиков, тесно связанных с организациен советской судебномедицинской экспертизы, находится осповоноложник украинской судебномедицинской школы заслуженный профессор Николан Сергеевич - Бокариус (1869 - 1931). Весь свои обингриып одыт вложил он в создание новой, советской высшен медицинской инколы, отдав си почти 35 лет жизни. Н. С. Бокариус был активным членом Комитетт при Наркомпросе и Главирофобре, занимавшегося перестронкой медицинского образования, заведовал отделом медицинского обралования в Паркомпросе и Паркомадраве УССР, был членом государственного Ученого совета при Наркомпросе и членом Центрального методического бюро Наркомздрава УССР. Много энергии и времени ов отдал организационной деятельности по созданию кримпиалистических и судебномедицинских учреждении. В 1923 г. под непосредственным руководством Н С. Бокариуса были созданы Институт научно-судебной меспертизы и одна из лучших советских кафедр судебной медицины. Сотрудниками института проводилась научно-экспертная работа по заданиям судебноследственных органов. На базе института его сотрудниками и

врачами, прикомандированными из различных медицивских вузов СССР, выполнено большое количество научных исследований Разпосторонняя научно педагогическая деятельность Н. С. Бокарцуса постоянно сочеталась с практической работой по выполнению судебномедицинских экспертиз и

с научно-исследовательской работой.

Его перу принадлежат 47 ваучных работ, в том числе ряд учебников и пособий, широко известных в СССР и за рубежом. Специальный интерес представляет капитальное руководство по наружному осмотру трупа, вышедшее двумя изданиями (в 1922 и в 1925 гг.). Но своен полноте и наглядности оно не имеет равных в мировои литературе Большой известностью пользуется учебник П. С. Бокариуса «Судебная медацина для врачей и юристов» (1930).

П. С. Бокариус был основателем и бессменным редактором двух журналов «Архив криминалистики и судебной медицины» и «Вопросы криминалистики и научно судебной медицины» (на украинском

языке).

Плодотворная деятельность Н. С. Бокариуса высоко оценена Советским правительством: в 1925 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного профессора, а его имя присвоено Харьковскому научно-

исследовательскому институту судебной экспертизы.

Активное участие в строительстве экспертных учреждений и подготовке реформы преподавания судебной медицины приняли университетские работники профессора судебной медицины М. И. Ранскии (1873—1956) и А. И. Шибков (1873—1939), возглавляющие круппенине

в Советском Союзе кафедры судебион медицивы.

М. И. Ранский в 1920 г. руководил Саратовской губериской судебномедицинской экспертизой, а в 1928 г. был назначен краевым экспертом Пижис-Вольского края. В Саратове организовалась одна из первых лаборатории по исследованию вещественных доказательств. Очень большое значение М. И. Ранский придавал правильной судебномедицинской экспертизе живых лиц. Он ввел практические занятия для студентовмедиков по освидетельствованию живых лиц, широко используя для этих целен амбулаторный прием. Как правильно замечает Ю. С. Саложников, понытки создать базы для судебномедицинской экспертизы живых лиц в дореволюционной России претерпевали неудачу из-за отсутствия

Центрадизованной организации этого вида экспертизы,

М. И. Раискии объединия судебномедицинскую экспертизу живых лиц с врачебно-трудовой, определив ее как социально-трудовую медицинскую экспертизу; он ввел специальный курс лекции по социально-трудовой медицинской экспертизе и организовал при Здравотделе бюро социально-трудовой медицинской экспертизы. По инициативе М. И. Раиского ассистенты кафедры были включены в практическую работу по судебномедицинской испертизе. В течение ряда лет (1941—1949) М. И. Раискии руководил кафедрой судебной медицины Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, Работая в Ленинграде, он был бессменным председателем Ленинградского отделения Всесоюзного научного общества судебных медиков и криминалистов. Предметом особой заботы М. И. Раиского была подготовка научно педатогических кадров Ученики школы М. И. Раиского возглавляют ряд кафедр судебной медицины в РСФСР и УССР, М. И. Райский опубликовал свыше 60 научных работ, в их числе учебник по судебной медицино и несколько монографий.

Организатором судебномедицинской экспертизы на Северном Кавказе был проф. А. И. Шибков, видный ученый, талантливый педагог и крупный общественный деятель. С. 1917 г. он — профессор судебной медицины Северо-Кавказского упиверситета в Ростове. Под руковод

ством А. И. Шибкова заново реорганизованная кафедра стала одной из ведущих кафедр РСФСР и научным судебномедицинским центром на Северном Кавказе

А. И. Шибков организовал научное общество судебной медицины и врачебно трудовой экспертизы. Параллельно с курсом судебной медицины он читал также курс врачебно-трудовой экспертизы, принимая активное участие в работе Областной врачебно трудовой экспертной комиссил. Под его редакцией были изданы сборники работ по врачебной



Иниолай Владимирович Попов (1894—1949).

экспертизе. Много внимания в научно-исследовательской работе Ростовской кафедры отводится судебномедицинской эк спертизе криминального травматизма и судебномедицинскому исследованию вещественных доказательств. Пору А. И. Шибкова принадлежит первое советское руководство по этой проблемс. Среди учеников А. И. Шибкова — видные представители советской судебной медицины. заведующие кафедрами в Росговском, Воронежском и Сверидовском медицинских инсти TYTAX.

Первые организационные шаги и создание экспертных учреждений, кафедры судебной медицины и Института научносудебной экспертизы в Белорусской ССР связаны с именем профессора В. Ф. Червакова, уделявшего много вызмания врачей-экспертов подготовке и научно-педагогических кал-

DOB.

Заслуживает быть отмеченной плодотворная многодетняя

деятельность проф. А. И. Законова, организатора однов из лучших кафедр судебной медицины, руководителя образцовой судебномедицинской организации в Омске.

Полжность главного судебномедицинского эксперта была учреждена в 1936 г. Исполнение обязанностен главного судебномедицинского эксперта возложили на крупненииего представителя советской судебной медицины профессора I МОЛМИ Николая Владимировича Поиова (1894—1949). Под его руководством Научно исследовательский институт судебноя медицины, организованный на базе старых мощных кафедр судебной медицины І и 11 Московских медицинских институтов и Центральной судебномедицинской лаборатории, вырос в крупное специализированное учреждение, стал научно-организационным и методическим центром все союзного значения.

Перу Н. В. Попова принадлежит свыше 50 научных трудов, среди которых имеются учебники по судебной медицине для юристов и врачеи, в том числе коллективное руководство «Основы судебной медицины», предназначенное для студентов и врачей.

В своей научной работе Н. В. Попов главное внимание уделял изучению проблем судебной серогематологии, придавая особое значение внедрению новенших методов исследования крови в лабораторной практике.

Интересные исследования, проведенные им по вопросу о применении крови универсального допора, имели большое практическое и оборонное

значение в организации передивания крови.

В работах учеников И. В Понова мы видим преемственность научных иден школы П. А. Минакова, в частности в изучении важиениесо практического раздела судебнои медицины учения о вещественных доказательствах.

Много времени отданал Н. В. Понов общественной работе, принимая участие в организации Всесоюзного научного общества судебных медиков и криминалистов, с также в организации многочисленных объединенных

и межкафедральных научных конференций.

Вторым периодом в развитии советское судебной медицины мы счи гаем годы Великой Отечественной войны (1941—1945). В это время в райо нах, подвергнихся фашистской оккупации, были разрушены или закрыты почти все экспертные учреждения, имущество их было расхищено и вывезено оккупацтами.

Разрушены и сольдены Институты научно-судебной экспертизы в Харьзове, Одессе, Киеве, Минске и почти все судебномедицинские даборатории на территории, временно захваченной немецью-фашистскими

армиями.

Сотрудники Института судебной медицина ИКЗ и кафедр судебной медицина Московских. Ленинградских и перифорниных институтов в качество экспертов принимали активное участие в работе Государственной чрезвычанию комиссии по расследованию немецко фанцетских элодеянии на времение оккупированных территориях СССР и Польской

Пародной Республики.

Необходимо особо упомянуть о важнейшей в военно политическом отношении экспертной работе советских судебных медиков при изучении трупов многочисленных жертв фанциама в лагерях смерти. Освенциме, М игданеке (Нольская Народная Республика), Тростянце (БССР), Судеб номедицинское исследование трупов польских офицеров, экспумированных в Катыни (Смоленская область) помогло выявить ложь и подлоги в заключениях комиссив экспертов, направленной в Катынь терманским командованием.

Неть зя обоюти мо тчанием ваключение судебномедицинской экспертной комиссии по Катынскому делу, которое привлекло внимлине широкой общественности. Осенью 1941 г. вод Смо тепском отряды гест по расстреляли 10 000 польских военновленных офицеров и солдат. В целях сокрытия этого влодения геббельсовсьая пронаганда создала версию о том, что польские военнов тепные были расстрелявы представителями советской власти.

После освобождения Смоленцины от оккунантов Государственная чрезвычанная комиссия по расследованию привлекта к работе высоковв торитетных судебномедицинских экспертов — профессоров В. П. Прозоровского, В. М. Смольянинова, Д. Н. Выронаева, М. Д. Шванкову. При ближлищем участии академика И. Н. Бурденко было установлено, что расстрел произошел осенью 1941 г. Анализ материалов дела и данные судебномедицинской экспертизы о расстреле вемецкими фанистами военнопленных поляков осенью 1941 г. были полностью подтверждены вещественными доказательствами и документами, извлеченными из Катынских могил. Расстреливая польских военнопленных в Катынском лесу, немецкофашистские захватчики последовательно осуществляли свою политику

физического уничтожения славянских народов.

Вскоре после окончания воины 1941—1940 гг. все выводы советских судебномедицинских экспертов были подтверждены крупнентим пред ставителем судебной медицины Чехословакии проф. Франтишеком Гайе ком и рядом других зарубежных судебных медиков.

Следует остановиться на важной научно-исследовательской и научнопрактической работе, выполненной в годы Великой Отечествениой войны

представителями военно-медицинской службы Советской Армии.

До 1943 г судебномедицинские экспертизы в Армии проводил съ специалистами, находившимися в системе патологоанатомических лабора торий (ПАЛ) Организатором этих лаборатории был профессор Военномедицинскоп ордена Ленина академии имени С. М. Кирова А. А. Васильев В период Великон Отечественной вонны, в марте 1943 г, из системы ПАЛ была выделена специальная организация судебномедицинские лаборатории (СМЛ).

Необходимость самостоятельной судебномедицинской экспертизы для обслуживания органов военной юстиции в действующей армии была обусловлена требованием строгого соблюдения социалистической законности. Организатором и руководителем этой службы является член корреспондент Академии медицинских наук проф М. И Авдеев

На судебномедицинскую экспертнау в Советской Армии возлагалось проведение всех видов судебномедицинской экспертизы для органов поенной юстиции Судебномедицинские эксперты оказывали большук помощь командованию в разработке мероприятии по предупреждению травматизма, по улучшению медицинской помощи, а также по улучшению лечебно-авакуационной работы.

Судебномедициские эксперты в армии проводили сложную и ответственную работу по распознаванию инфекционных заболеваний под видом скоропостижной смерти, но распознаванию различного рода травм и по профилактике отравлений. Глубокому изучению были подвергнуты в ходе войны и в ближайшие годы после нее вопросы механизма отвестрельной травмы, вопросы отравлений техническими алидкостями и т. и.

Третий (послевоенный) период развития советской судебной медицины и экспертизы характеризуется новыми организационными и паучными

успехами.

В процессе ликвидации последствий немецко-фашистской оккупации была проведена большая восстановительная работа, в результате которон большинство судебномедицинских учреждении было полностью восстановлено уже к концу первой послевоенной пятилетки. Нараллельно с восстановлением разрушенных судебномедицинских кафедр и лаборатории были организованы новые.

Подготовка кадров специалистов экспертов осуществлялась путем

субординатуры, ординатуры и аспирантуры.

Подготовкой судебномедицинских кадров ведали кафедры судебной медицины институтов усовершенствования врачен Ленинграда, Москвы, Киева, а также отдельные кафедры судебной медицины ряда крупных медицинских институтов (Г и П Московских, Киевского, Горьковского, Свердловского, Ярославского, Минского и др.). Опыт работы кафедр показал, что одногодичный срок является достаточным для первоначальной специализации. Большие достижения кафедр судебной медицины и Института судебной медицины имеются в области подготовки научно педаго гических кадров путем аспирантуры и докторантуры. За последние 20 лет подготовлено свыше 250 докторских и кандидатских диссертаций. Приве-

денные цифры превосходят количество диссертационных работ, выпущенных в дореволюционной России с начала минувшего столетия до 1917 г.

К сорокалетней годовщине Великой Октябрьской социалистической революции число кафедр и самостоятельных курсов судебной медицины при медицинских институтах достигло 70, а число судебномедицинских экспертов превысило 2500. Во многих городах судебномедицинские даборатории и бюро судебномедицинской экспертизы организованы на базе кафедр медицинских институтов и возглавляются профессорами и доцентами кафедр. Это обстоятельство дает, с одной стороны, возможность использовать большой экспертий материал для целей преподавания, а с другой — проводить экспертизы на более высоком научном уровие. Контакт практических работников судебной медицинской экспертизы с работниками кафедр и Института судебной медицины является за логом дальнениего успешного развития паучно иселедовательской работы.

Целеустремленно и углубленно коллективами ряда кафедр велась работа по изучению и обобщению опыта Великой Отечественной воины. Прежде всего следует указать на больние усиехи в области разрешении проблемы судебномедицинской экспертизы огнестрельной травмы в условиях военного и мирного времени. Но этому вопросу опубликовано боль шое количество исследовании, в том числе экспериментальных; в числе этих исследовании ряд монографических и диссертационных работ. Ценный вклад внесли советские исследователи в изучение проблемы судебномедицинской квалификации телесных повреждений, что имеет важнейшее значение в борьбе с криминальным травматизмом.

Ценные выводы, полученные в результате изучения материалов Бюро судебномедицинской экспертизы, имеющие актуальное значение для следственной и судебной практики, были учтены при составлении повых уголовных кодексов РСФСР, союзных советских республик в 1960 г. и при выработке новой инструкции по определению врачами экспертами

степени тяжести телесных повреждений (1961).

Вольшое внимание в разрабатываемой в послевоенные годы темэтико отводится судебномедицинской экспертизе в случаях скоропостижной смерти. Изучены общириениие материалы Бюро судебномедицинской экспертизы, закончены и опубликованы ценные исследования, посвященные характеристике и натогенезу скоропостижной смерти при инфекционных и инвалионных болезиях, гипертонической болезии, злокачественных новообразовании различной локализации, а также внезапной смерти в период родов и беременности и внезапной смерти при операционных вмешательствах.

Результаты этой группы исследований дают работникам здравоохрапения научно обоснованные рекомендации по линии профилактики

некоторых видов скоропостижной смерти.

В настоящее время функционирует Всесоюзное научное общество судебных медиков и криминалистов. Насчитывается 34 отделения общества в крупных центрах. Эти отделения объединяют свыше 1500 деистви тельных членов К заслугам общества следует отнести его активную номощь в деле быстрого восстановления и организации экспертизы.

Общество проводит научно-практические, а также расширенные и объединенные конференции в областных и краевых центрах, научные сессии, которые способствуют более глубокой комплексной разработке

вопросов судебномедицинской теории и практики.

Большие заслуги в деле организации Всесоюзного научного общества судебных медиков и криминалистов, а также в организации судебномедицинской службы в послевоенные годы принадлежат заслуженному деятелю пауки РСФСР проф. В. И. Прозоровскому.

38*

Кафедры и институты судебнои медицины находятся в контакте с рядом зарубежных судебномедицинских учреждении стран народном демократии. Судебные медики Польши, Румынии, Чехословакии, Болгарии и других стран социалистического лагеря с большим интересом изучают передовой опыт работы советской судебномедицинской организации и перестраивают экспертные учреждения по образцу советских.

Говоря о развитии судебной медицины в послевоенный период и о создании повых экспертных упреждении, следует указать на то, что задачи и направление советской судебной медицины имеют свой принципиальные

отличия.

Советская судебная мецицина коренным образом отличается от судебнои медицины дореволюционной, а также от медицинской юриспруденции капиталистических стран— американской и английской, ставящей своей целью служение органам суда, уголовного розыска и федера ньного бюро расследования. Она тесно связана с органами здравоохранения, имеет

черты и направленность профилактической дисциплины

Ныне деиствующий советский судебномедицинский регутитив («Инструкция о производстве судебномедицинской экспертизы в СССР», утвержденная 13 декабря 1952 г.) в пункте 1, определяя цели и за дачи экспертной деятельности, подчеркивает, что «она имеет целью — в пределах своих функции, прав и обязвиностей всемерно содействовать здравоохранению в улучшении качества лечебной помощи населению, в борьбе за свижение заболеваемости и смертности, за оздоровление труда и быта». В приказе министра здравоохранения СССР от 12 апреля 1962 г. уклаывастся, что деятельность судебномедицинской экспертизы, помимо эффективной помощи органам суда и следствия в осуществлении социалистической закоплости и правосудия нутем разрешения на основавии специальных гознании рида сложных вопросов при расследовании преступлении, имеет также немаловажное значение для успешного осуществления общих задач эдравоохранения по дальнениему повышению качества лечебно профаглактической помощи населению.

За последние 3 года были обнародованы важиениние законодательные акты, имеющие огромное значение в укреплении заковности и правового

порядка.

Сессия Верховного Совета СССР иятого созыва привыта ряд законов, а именно: «Основы уголовного законодательства Союда ССР и союзных и автономных республик», «Основы законодательства о судоустроистве Союза ССР и союзных и автономных республик», «Основы уголовного судопроизводства Союза ССР и союзных республик», «Закон об уголовнол ответственности за военные преступления».

В 1960 г. был обнародован Утотовно-Процессуальный Кодекс и Уго-

ловный Кодекс РСФСР и других союзных республик.

Издание этих исторических законодательных актов поставило перед коллективом советских судебных медиков вазмениную задачу о перестронке всех видов судебной экспертизы в соответствии с новыми и эрмами уголовного процесса и уголовного законодательства. Вопросы новой работы в свете ныне действующих законов были предметом обсуждения специальных сессий Всесоюзного паучного общества судебных медиков и криминалистов, а также многочисленных научных конференций физиалов этого общества.

В результате этих творческих дискуссий были выработаны, а латем утверждены министром здравоохранения и согласованы с Прокуратурои «Новые правила», регулирующие судебно-травматологическую экспертизу. Позднее, в 1962 г., были опубликованы новые «Правила», касающиеся вопросов судебно-танатологической экспертизы.

Важным историческим этапом в развитии судебномедицинской экспертизы в последние годы следует признать создание экспертных бюро.

В январе 1953 г. Министерством здравоохранения СССР было утверждено положение о Бюро судебномедицинской экспертизы и новая номенклатура экспертиых должностей. В состав бюро входят три отдела: а) су дебно-медицинская амбулатория — отдел по всем видам судебномедицинских исследований живых лиц, б) морт — отдел по исследованию трупов и в) судебномедицинская лаборатория — отдел по исследованию вещественных доказательств с отделениями судебномимическим, судебномедицинским и физико-техническим.

Десятилетний опыт работы экспертных бюро наглядно свидетельствует о значительном прогрессе экспертной работы как полиний улучшения качества экспертиз, так и полиний развития исследовательской работы.

В качестве примера можно указать на успешное проведение одной из особо сложных экспертиз по делам о привлечении к уготовной ответственности медицинских работинков за правонарушения в области их профессиональной деятельности. Полноцениям всесторонняя трактовка врачебных опшбок и проступков имеет, помимо своего важного значения с позиций уголошного права, также очень большое идейно воспитательное значение для широкой массы практических врачей.

Проведено большое количество конференции на темы по судебномедицинской деонтология во ВНОСМИК и его отделениях, а также в медиции ких обществах с участием большого количества практических врачей (хирургов, терапевтов, акушеров-гинекологов и представителей других

клиппческих специальностеп),

Выводы и рекомендации этих конференций нашли отражение в большом количестие опубликованных статей и в ряде защищенных длесертаций. В качестве примеров можно привести следующие работы: «Смерть на операционном столе», «Судебномедицинская характеристика врачебных опибок в диагностике и лечении аппендицита», «Судебномедыцинская характеристика врачебных опибок при установлении пищевых интоксикаций», «Врачебные опибки в акушерской и гинекологической практике», «Ответственность хирурга как деоптологическая проблема» и др.

В дискуссиях и ири опубликовании этого рода работ важнейшее

значение имеет апализ матерцалов Бюро врачебной экспертилы,

Как весьма положительный момент надо подчеркнуть, что авторами докладов и работ паряду с научными работниками кафедр и Института судобной медицины, передко являются члены Бюро судобномодицинской экспертизы. Об этом наглядно свидетельствуют также и публикации статей в журнале «Судобномедицинская экспертиза» за последние 5 лет.

Участие практических работников Бюро судебномедицивской экспертизы выразилось также и в издании ряда сборников материалов научно практических конференции. В числе их ыслуживают быть отмеченными сборники, опубликованные: 1) Бюро Ставропольской краевой экспертизы (2 сборника); 2) Бюро Московской городской экспертизы, 3) Бюро Министерства здравоохранения Казахской ССР; 4) Бюро Тульской областной экспертизы (2 сборника); 5) Бюро Главной судебномедицинской экспертизы Таджикской ССР (6 сборников); 6) Бюро Главной судебномедицинской экспертизы Министерства здравоохранения Армянской ССР (3 выпуска); 7) Бюро Пермской областной судебномедицинской экспертизы Большинство сборников издается при участии филмалов научного общества судебных медиков и криминалистов и согрудников кафедр медицинских институтов.

Творческий контакт советских кафедр судебной медицины с экспертными бюро является залотом дальнейшего прогрессивного развития

советской судебной медицины.

За последние годы (1957 -1962) проведено большое количество конференций и дискуссий в связи с изданием новых уголовно процессуальных кодексов по кардинальной проблеме о компетенции врача-эксперта в вопросах об определении вида и рода насильственной смерти.

Дореволюционное процессуальное законодательство отрицательно разрешало вопрос о компетенции судебного врача при определении рода насильственной смерти. Некоторые из советских юристов (М. А. Чельцов)

и судебных медиков разделяют эту точку зрения.

В результате проведенной дискуссии почти во всех филиалах Всесоюзного научного общества судебных медиков и криминалистов представилось возможным на основании анализа огромного количества материалов судебномедицинской практики найти более коиструктивное решение этого исключительно важного для криминалистической практики вопроса.

По разъяснению Прокуратуры СССР, «ответ на вопрос о налични или отсутствии признаков пасильственной смерти — это обязанность судобномедицинского эксперта. Ответ на нопрос о роде насильственной смерти — это право судебномедицинского эксперта, по не его обязанность, и ни следователь, ии судья не вправе настанвать на получении ответа

судебномедицияского эксперта по этому вопросу».

Главный судебномедицинский эксперт Министерства здравоохранения СССР в своем циркулярном письме с полным основанием подчеркивает, что приведенное разъяснение Прокуратуры на запрос Главной судебномедицинской экспертизы представляет исчернывающее обоснование пункта 35 ныпе действующей Инструкции о производстве судебномедицинской экспертизы в СССР, гласящего, что «судебномедиципский эксперт... может отказаться от ответов на вопросы, выходящие за пределы его знаний или не входящие в компетенцию судебномедиципского эксперта».

В свете исторических решений ХХП съезда КПСС и новых законодательных актов перед судебными медиками Советского Союза стоят большие и ответственные задачи по оказанию помощи своими специальными познаниями органам социалистической законности и советского правосудия в деле ликвидации преступлений и пережитков капитализма в сознанви людей. Иля этой цели необходима дальненикая напряженная работа цо овладению и внедрению в практику научных методов исследования судебномедицинского и научно-технического порядка, предусмотренных и перспективном семилствем илапе научно-исследовательской работы. Среди них видное место должны заиять новейшие методики микроскопической техники (гистохимическая, люминесцентная, фазовоконтрастная и др.), применение которых в современном аспекте не заняло должного места в наших судебномедицинских лабораториях. Не запяло должного места также и практическое применение новых изосерологических систем. открывающих большие перспективы для определения индивидуальной принадлежности крови на вещественных доказательствах.

Перед советскими судебными медиками стоит благородная задача по линии дальнениего углубления работы в области общемедицинской и, в частности, судебномедицинской деонтологии, которая должна занять центральное место в идеологической работе не только среди специалистов в области судебной медицины и судебной психнатрии, но главным образом и среди широкой массы врачей лечебно профилактического профиля.

ЛИТЕРАТУРА

Крюков Л. Петр Андреевич Минаков. Судебномедицинская экспертиза, 1926, 4. Матова Е. Е. Выдающиеся деятеля советской судебномедицинской науки Вопросы судебномедицинской экспертизы. Сборник статен, 1955. Матова Е. Е., Пеккер Г. Я., Салтыкова О. Ф., Галахов Е. В. Кафедра судебной медицины I МОЛМИ. Паучно-всследовательская деятель ность 1917—1957 гг. Ч. І. Под ред. проф. В. Ф. Червакова. М., 1958.

О гарков И.Ф. О научных достижениях в области судебный медицины в 40-летнему юбилею Великон Октябрьской социалистической револгации. Сборник трудов кафедры судебной медицины 1. Генинградского медицинского института.

B. 2, 1958

Прозоровский В И Библиографический указатель докторских в кандидатских диссертации по судебной медіціне и судебной химий за 1934—1957 гг. Судебно медицинская экспертиза, 1958, т. 1, 2, 3, 4.
Черваков В. Ф. Кафедра судебной медицины. В ки: 175 лет Московского госу-

дарственного виститута. М. - Л., 1940.

Черваков В. Ф. История судебной медицины в судебномедицинской экспер-

тизы. Лекция. М., 1956 (I MOЛМП имени П. М. Сеченова). Черваков В В Шернгавкия С.В. Матова Е.Г. 150 лет кафедры судебной медицины Г. Московского ордена Ленина медицинского института (1804 - 1954). Медгиз, 1955.

ХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА!

1917 г.

Постановление Совета Народных Комиссаров РСФСР «О восьмичасовом рабочем дис, продолжительности и распространении рабочего времени» (29 октября).

Декрет Совета Народиых Комиссаров РСФСР о социальном стра-

ховании (30 октября).

1918 г.

Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР об организации Совета врачебных коллегий (24 января).

Декрет Совета Народиму Комиссаров РСФСР об организации

Народного комиссарната здравоохранения РСФСР (11 июля).

Создание при Народном комиссариате здраноохранения Центра напой

комиссии по борьбе с эпидемическими заболезаниями.

Создание Учено, о медицинского совета Народного комиссариата здравоохранения РСФСР (22 июля).

Образовавие Народного комиссариата государственного призрения

и создание при нем отдела охраны материнства и детства.

Создание санитарно эпидемно погического отдела при Народном комиссарнате здравоохранения РСФСР.

Создание зубоврачебной секции при Пародном комиссариате здра-

воохранения РСФСР.

Образование секции борьбы с туберкулезом в Народном комиссариате здравоохранения РСФСР.

Организация в Петрограде Государственного рептиспологического

и радиологического института.

Создание при Народном комиссариате здраноохранения РСФСР

Центральной комиссии по борьбе с проституцией.

Создание при Народном комиссарияте здравоохранения РСФСР подсекции борьбы с венерическими болезнями.

Создание вакцино сывороточных комиссии в Москве ("Г. А. Тарасе-

вич) и Истрограде (Д. К. Заболотный, Н. Ф. Гамалея).

Создание станции по контролю бактеринных пренаратов, реорганизованной в 1919 г. в Институт контроля сывороток и вакции.

1919 r.

VIII съезд РКП(б). Принятие программы партии и в ней раздела «В области охраны народного здоровья» (18—23 марта).

¹ Составили Ю. А. Швлинис и Т. Г. Полянская.

Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР «О мерах борьбы с эпидемиями» (10 апреля).

Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР «Об обязательном

оспопрививании» (10 апреля).

Организована Государственная Центральная научно медицинская

библиотека (1 мая).

Создание Московского института сывороток и вакции им. И. И. Меч-

Создание Вактериологического института Наркомздрава в Москве (на базе института Блюменталя), реорганизованного в 1931 г. в Центральный институт эпидемнологии и микробиологии (яыяе ИЭМ имени Н. Ф. Гамален АМН СССР).

Создание первой в России кафедры рентгенологии в Истроградском

институте усовершенствования врачей.

Организация Российской ассоциации рентгенологов и радиологов

Разработка Е. С. Лондоном метода англостомии.

Постановление Совета Рабоче-Крестьянской Оборовы «Об образовании особои Всеросспиской комиссии по улучшению сапитарного состоя ния республики» (8 ноября).

1920 r.

В. Н. Шамов произвел первое в Советской России передивание крови с учетом законов изогемоатглютинации.

Выступление В. И. Ленина на И Всероссинском съезде работников

Союза медсантруд (1 марта).

Создание влазной секция при Пародном комиссариате здравоохранения РСФСР (август).

Выход в свет журнала «Клипическай медиципа» (август).

Постановление Совета Пародных Комиссаров РСФСР «Об исполь-

зования Крыма для лечения трудящихся» (21 декабря),

Создание Государственного научно-исследовательского института микробиологии и эпидемнологии юго востока СССР «Микроб» в Саратове.

Создание Государственного пиститута народного здравоохранения

(FHH3).

Создание первои в СССР кафедры энидомнологии в Одессе (Д. К. Заболотный).

Выход в свет журнала «Вестник рентгенологии и радиологии».

Возобновление деятельности Московского института опухолей (пыне

Государственный опкологический институт имени П. А. Герцена).

Создание в Москве Всесоюзного научно исследовательского химико-фармацевтического института имени С. Орджоникидзе и его филиала в Свердловске.

1921 г.

Постановление Совета Народных Комиссаров РСФСР «Об условиях, обеспечивающих научную работу академика И. П. Павлова и его сотрудников» (24 января).

Утверждение положения о судебномедицинских экспертах (24 октя-

бря).

Создание в Москве Туберкулезного института.

Создание по внициативе А. Н. Баха и Б. И. Збарского. Виохими ческого института Народного комиссариата здравоохранения. РСФСР (в 1935 г. реорганизован в Институт биохимии АН СССР).

Организация Московского научно-исследовательского института санитарии и гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана.

Создание в Москве Государственного венерологического института. Совет Народных Комиссаров РСФСР утвердил «Положение об охране здоровья подростков и детей РСФСР» (15 сентября).

1922 r.

Образование первой кафедры социальной гигнены в 1 и 11 московских университетах.

Выход в свет первого сборника «Социальная гигиена».

Открытие в Москве Государственного института стоматологии и одонтологии.

Создание в Москве Центрального института охраны материнства и младенчества

Выход в свет журнала «Гинекология и акушерство».

Выделение секции анатомов и гистологов из общесть «Общества анатомов, зоологов и натологов» в самостоятельное «Общество зоологов, анатомов, гистологов и эмбриологов».

Выход в свет «Русского офтальмологического журнала»

Выход в свет «Журнала по изучению раннего детского возраста» (иыне журнал «Педпатрия»).

Выход в свет журнала «Гигнена и эпидемпология».

Осуществление В П Филатовым операции пересадки роговицы. Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР «О сапитарных органах республики» (15 севтября).

1923 г.

Принятие 2-м Всероссийским съездом по борьбе с туберкулезом классификации, разработаниой А. Я. Штерибергом,

Открытие кафедры инфекционных болезией на медицийских факуль-

тотах I и II московских упиверситетов.

Создание Института хирургической непропатологии в Ленинграде. Создание в Харькове первои самостоятельной кафедры гиспены труда и Института рабочей медицины.

Органызация Московского института профессиональных заболева-

ний имени В. А. Обуха.

Организация в Харькове Украинской рентгенологической академии, впоследствии реорганизованной в Рентгено радиологический институт.

Выход в свет первого советского падания учебника Н. П. Кравкова «Основы фармакологии и токсикологии».

Основание И. И. Кравковым отдета фармакологии ИЭМ.

Издание по постановлению Совета Пародных Комиссаров РСФСР труда И. И. Павлова «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшен нервной деятельности (новедения) животных».

Обоснование А. А. Ухтомским учения о доминанте как рабочем прип-

ципе нервных центров.

Выход в свет «Русского журнала тропической медицины, медицин ской и ветеринарной паразителогии» (ныне «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии»).

Открытие в Ленинграде Института эпидемиологии и микробиологии

имени Л. Пастера.

Преобразование Музея социальной гигиены в Государственный иститут социальной гигиены.

Открытие в Ленинграде научно-практического стоматологического института,

Положение Народного комиссариата здравоохранения РСФСР о су-

дебномедицинских лабораториях.

Открытие Центрального института рентгенологии и радиологии в Москве.

Бальзамирование тела вождя всемирного пролетарната В. И. Ленина. Выход в свет труда Н. Д. Стражеско «Основы физической диагностики органов брюшной полости»,

1925 r.

Открытие Левинградского института охраны материнства и младенчества,

Основание Московского общества судебных медиков.

Организация в Ленинграде Пиститута по изучению профессиональных заболевании.

Создание Центрального пиститута охраны труда.

Организован пионерский лагерь «Артек».

Организован Институт биохимии АП Украинской ССР.

Создан Физиологический институт АН СССР.

Ликвидированы последние отати холеры в СССР,

Выход в свет журнала «Архив офтальмологии».

1926 r.

Организация в СССР вервого в мире Паучно-исследовательского института поредивания крови (1 марта).

Впервые в мире в Советском Союзе был описан агранулоцитов и изучена его патологическая анатомия (М. И. Аринкии, А. Н. Чистович).

Открыт Институт физиологии верхних дыхательных путен в Сара-

Открыт Институт опкологии в Лепинграде.

Разработка А. В. Вишиевским метода местного обезболивания.

Выход в свет журнала «Терапевтический архив».

Создание в Москве Института курортологии.

1927 r.

Создание Центрального научно исследовательского института охраны адоровья детей и подростков,

Создание Института по изучению мозга в Москве.

Постановление Совета Пародных Комиссаров РСФСР «О сапитарных

органах республики» (19 февраля).

Постановление Всесоюзного Центрального Псполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров РСФСР «О мерах борьбы с трахомой» (28 ноября).

Выход в свет труда И. П. Навлова «Лекции о работе больших полу-

шарий головного мозга».

1928 г.

Создание при Народном комиссариате здравоохранения РСФСР Советского комитета по изучению ревматизма и борьбе с им (4 февраля).

Опыт С. И. Чечулина и С. С. Брюхоненко по оживлению изолированцой головы собаки.

1929 г.

Постановление Совета Народных Комиссаров СССР «О дальнейших мероприятиях по обеспечению наиботее благоприятных условии научно-исследовательской работы, руководимой академиком Иваном Петровичем Павловым» (26 сентября).

Постановление ЦК ВКП(б) «О медицинском обслуживании рабочих

и крестьян» (18 декабря).

1930 r.

Создание Центрального пиститута питания.

Создание санитарных факультетов в 1 Московском медицинском институте и ряде других институтов страны.

Присуждение А. Ф. Сомонлову премии имени В. И. Ленина за выдаю-

щився труды в области электрокардиографии.

Создание в Киеве Института экспериментальной биологии и патоло-

гии Министерства здравоохранения УССР.

Декрет Совета Народных Комиссаров РСФСР «О санитарном минимуме» (20 мая).

Декрет Совета Народных Компесаров РСФСР «О борьбе с апиде-

минми» (19 августа).

Разработка A. B. Вишпевским обезболивания по методу ползучего инфильтрата,

1931 r.

Постановление ЦК ВКП(б) «О медицинских кадрах» (1 июня). Постановление Совета Пародных Комиссаров СССР о мевах и

Постановление Совета Пародных Комиссаров СССР о мерах поутучшению общественного питания (40 августа).

Ликвидация ришты (дракункулеза) в СССР.

Открытие Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений (ВНЛАР).

1932 г.

Постацовление Совета Пародных Комиссаров СССР «О Всесою иом институте экспериментальной медицины» (15 октября)

Присуждение А. А. Ухтомскому премии имени В. И. Леника за

исследования в области физиологии.

Создание Научно исследовательского института судебной медицины

1933 r.

Разработка В. П. Филатовым метода тканевой тераппи

Обоснование Б. И. Лаврентьевым непроиноп теории и ее доказатель-

ство в гистофизиологическом эксперименте.

Постановление Центрального Исполнительного Комитста в Совета Народных Комиссаров СССР «Об организации Государственной санитарной инспекции» (23 декабря).

1934 г.

Разработка П. П. Бурденьо метода ваго-симпатической блокады А. В. Налладий основал «Украинский биохимический журнал» — первый биохимический журнал в СССР.

Синтез и внедрение в практику советских противомаляринных пре-

паратов — акрихина и плазмоцида.

4-й Международный конгресс по борьбе с ревматизмом в Москве

под председательством М. П. Кончаловского.

Создание Центральной научно-исследовательской лаборатории по натологической физиологии по инициативе С. И. Чечулина и при участии Н. И. Бурденко при I Московском медицийском институте.

Создание Института клипической физиологии АН УССР.

Постановление Совета Народных Компесаров РСФСР «О мероприятиях по борьбе с малярией и предупреждению малярийных заболеваний» (2 июля).

Постановление Совета Пародных Комиссаров РСФСР об обязательнои вакцинации поворожденных детен против туберкулеза (10 декабря),

1935 г.

Постановление Совета Пародных Компесаров СССР об образовании Всесоволюй государственной санитарной инспекции (26 июля).

XV Международный конгресс физиологов в Ленинграде - Москве

(9—17 августа).

Ликвидирована чума в СССР,

Выход в свет журнала «Архив патологической анатомии и патологической физиологии».

Выход в свет труда А. Д. Сперанского «Элементы построения теории

медицины».

Осуществление Н. Н. Бурденко впервые в мире бульботомии — операции перерезки экстранирамидного пути в продолговатом мозгу.

1936 г.

Создание Пародного компесарната здравоохранения СССР (20 пюля). Ликвидация осны в СССР.

Нервая научная конференция по реконструкции и и танировке городов.

1937 г.

Постановление Всесованого Центрального Исполнятельного Комитета и Совета Парэдных Комиссаров СССР «О санитарнов охране водопроводов в источников водоснобжения» (17 мая).

Выход в свет журнала «Фармакология и токсикология». Принятие повой клинической группировки туберкулеза

Первая французско советская неделя микробнологов в Москве (июль), Комплексное изучение проблемы дальневосточного энцефалита (Л. А. Зильбер, Е. Н. Павловский и др.).

Сформулировано оригинальное учение о дегельминтизации и девас-

тация (К. И. Скрябин).

Всесоюзное совещание по изучению ультравирусов.

1938 r.

Комплексное изучение проблемы лейшманиоза (Н. И. Ходукин, И. И. Латышев и др.)

1939 r.

Постановление Совета Народных Комиссаров СССР «О мерах укрепления и развития судебномедицинской экспертизы» (4 кюля) →

Создание Всесоюзного общества микробнологов, эпидемпологов и вифекционистов имени И. И. Мечникова.

Сформулировано оригинальное учение о природной очаговости транс

миссивных болезней (Е. Н. Павловский).

Ликвидация возвратного тифа в СССР.

1941 r.

Создание сыпнотифозной вакцины (М. К. Кронтовская и М. М Мае вский).

Создание поливакцины НИПСИ (Н. А. Александров и Н. Е. Гефен). Создание живой вакцины против туляремии (Н. А. Ганский, В. Я. Эльберт).

1942 г.

Выход в свет труда К. М. Быкова «Кора головного мозга и внутренние органы».

Получение Г. Ф. Гауле и М. Г. Бражниковой грамицидина С. Получение З. В. Ермольевой советского пенициллина.

1944 г.

Организация Академии медицинских паук СССР.

Синтез и внедрение в медицинскую практику противомалярийного

препарата бигумаля.

Указ Президнума Верховного Совета СССР «Об увеличении госу дврственной помощи беременным жевщинам, многодетным и одиноким матерям, усплении охраны материиства и детства» (8 июня).

1945 r.

Выход в свет монографии В. П. Филатова «Оптическая пересадка роговицы и тканевая терация».

Создание Института медицинской и биологической химии АМН СССР. Разработай комплексный метод течения первичной дегочной чумы

(Н. Н. Жуков-Вережников).

Создание Института организация здравоохранения, медицинской статистики и социальной гигиены АМН СССР (пыне Институт организации здравоохранения и истории медицины им Н. А Семашко МЗ СССР).

1946 г.

Выход в свет «Офтальмологического журнала» на Украине Конференция по паучению санитарных последствии войны.

1947 г.

Создание Института вирусологии Академии медицинских ваук СССР, Внедрение в медицинскую правтику метода исихопрофилактической подготовки к родам украинскими авторами Н. З. Вельвовским, В. А. Плотичером и З. А. Шугам,

1948 г.

Разработка новых методов восстановительной хирургии при непроходимости пищевода (С. С. Юдин).

Разработка методов хирургического и лучевого лечения рака шеньи матки (А. М. Серебров).

Создана лаборатория экспериментальной физиологии АМИ СССР

по оживлению организма.

Создан Институт инфекционных болезней АМН СССР (Киев), Объединение санитарно эпидемиологических учреждения в единые комплексные учреждения санитарно гигиенические станции.

1949 r.

Организация Института акушерства и гинекологии Академии медицинских наук СССР (ныне Министерства адравоохранения РСФСР)

Разработка А. П. Бакулевым новых методов производства радика пы ных хирургических операций при легочных заболеваниях и внедрение

этих методов в лечебную практику.

Постановление Совета Министров СССР «О мерах борьбы с загрязые нием атмосферного воздуха и об улучшении гигненических условии населенных мест» (29 мая).

1950 г.

Объединенная научная сессия Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвященная проблемам физиологического учения И. П. Павлова (28 июня — 4 июля).

Создание Института высшен нервной деятельности АН СССР

Виедрение в медицинскую практику нового метода лечения белокровця и лимфогранулематоза препаратом эмбихии (Л. Ф. Ларконов. В. Г. Немец).

Выход в свет труда Г. Ф. Ланга «Гипертоническая болезнь». Создание аппарата для спинвания кроненосных сосудов (В. Гудов). Создание Всесоюзного общества патофизиологов.

1951 г.

Предложен новып эффективный метод получения сухон оснении ванцины (М. А. Морозов).

Впервые в СССР А. Н. Бакулевым сделана операция по поводу анев-

ризмы грудной аорты.

Начало выхода Журнала высшей первиой деятельности имени И. П. Вавлова.

1952 г.

Открыт Институт экспериментальной и клинической онкологии. Ликвидирована малярия как массовое заболевание по стране в целом и по отдельным республикам (П. Г. Сергиев и др.).

Внедрена в практику живая противобруцеллезная вакцина (П. Ф. Здра-

довский, П. А. Вершилова).

1953 г.

Всемирный конгресс врачей по изучению влияния современных условин жизни и труда на здоровье населения (в Вене).

Создан Институт по изысканию новых антибиотиков АМН СССР Создан Институт физиологии имени А. А. Богомольца АН УССР на базе двух институтов: Института клинической физиологии и Института экспериментальной биологии и патологии Министерства здравоохранения УССР.

Создан Институт фармакологии, экспериментальной химиотерации и химиопрофилактики AMH СССР.

1954 г.

Выход в свет монографии А. И. Бакулева и Е. Н. Мешалкина «Вроиденные пороки сердца».

Создание Всесоюзного общества натологоанатомов.

Создание Института нормальной и патологической филиологии АМН СССР на базе двух институтов: Института натологической филиодогия и экспериментальной терации и Института физиологии АМИ СССР.

1955 r.

Выход в свет I тома «Атласа цитоархитектоники коры больщого мозта человека», подготовленного Институтом мозга АМИ СССР

Основание Всесоюзного научно медицинского общества опкологов. Разработка повых оригинальных методов протезпровация глаз-(Д. Г. Свердлов, Ф. Е. Щастный).

1956 r.

Введение в советскую хирургическую практику метода гипотермии

(П. А. Куприянов).

Создание Института по изучению польюмиелита АМИ СССР в Института по изготовлению препаратов против позиомиелита Министерства здравоохранения СССР.

В Кринице (Польша) состоялась 1 я конференция министров здра-

воохранения страи народной демократии и СССР.

Выход в свет журнала «Медицивская радиология».

Утверждение закона «Об увеличении продолжительности отпусков по беременности и родам» (26 марта).

Синтез и инфокое впедрение в практику противомалярийного преца-

рата хиноципа (1956-1958).

Выход в свет журналов «Антибнотики» и «Вопросы вирусологии».

1957 r.

Организация Всероссийского общества акущеров гинекологов,

Выход в свет журнала «Патологическая физиология и эксперимен-Тальная терапия».

А. А. Вишвевский виервые в СССР осуществил операцию на сухом сердье с помощью советсього анпарата искусственного кровообращения.

Внедрена в практику вакцина против коклюна и комилексная вакцина против коклюта и дифтерии (М. С. Захарова),

Присуждение Ленинской премии К. П. Скрябину за многотомный

труд «Трематоды животных и человека», опубликованный к этому времени в 12 томах.

Присуждение Ленинской премии А. Н. Бакулеву за организацию научного исследования приобретенных и врожденных заболевания сердат и магистральных сосудов, за разработку методов хирургического дечения и внедрение их в практику лечебных учреждений.

1958 г.

Создание в Ташкенте Научно-исследовательского института рештенологии, радиологии и онкологии.

Присуждение Ленинской премии 11. Ф. Здродовскому и Е. М. Голипевич за труд «Учение о риккетсиях и риккетсиолах».

Создавие Института гигиены детей и подростьов АМН СССР.

1960 r.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах во дальнениему улучшению медицинского обслуживания и охраны адоровья населения СССР» (14 января)

Присуждение Ленинской премии А. А. Винневскому, И. А. Куприянову, Е. И. Мешалкину, В. В. Петровскому за разработку повых опера-

ций на сердце и крупных кровеносных сосудах.

Закон СССР о заворшения перевода в 1960 г. всех рабочих и служа-

щих на 7- и 6- часовой рабочий день (7 мая).

Создание Комитета содействия ликвидации инфекционных болезиен при Преандиуме АМП СССР (В. Д. Тимаков).

1961 r.

Первый в мире полет человска в космос (12 апреля).

ХХИ съезд КИСС и привитие повои Программы БИСС (17-31 ок-

тября).

Присуждение Ленинской премии Н. М. Амосову, Н. В Антелаве, Л. К. Богушу, И. С. Колесцикову, Б. Э. Анибергу, В. И. Стручкову, Ф. Г. Утлову за разработку и впедрение в инфокую медицивскую практику оригинальных методов хирургического лечения забозевании легких.

Присуждение Ленинской премии И. В. Коновалону за труд «Гена-

топоребральная дистрофия».

1962 г.

Присуждение Ленинской премии В. И. Памову и С. С. Юдину за разработку и впедрение в практику метода заготовки и испольдования фибринолизной кровя.

Всесоюзное совещание по философским вопросам физиологии выешсй:

нервион деятельности и исихологии (Мосьва, 8—11 мая).

VIII Международный противораковый контресс (Москва, 22—28 яюля).

1963 r.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и укреплению ее связи

с практикой» (25 января).

Присуждение Ленниской премии А. А. Смородинцеву и М. П. Чумакову за научную разработку, организацию массового производства и внедрение в медицинскую практику живой противополномислитной вакцины.

Присуждение Лепинской премии П. И. Истрову за цигл работ, носвященных вопросам экспериментальной и клипической опкологии.

ВАЖНЕЙШИЕ ВСЕРОССИЙСКИЕ И ВСЕСОЮЗНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СЪЕЗДЫ ПОСЛЕ 1917 г.1

Съезды акушеров-гинекологов

а) Всероссийские	
6. Москва, июнь 1-6	1924
б) Всесоюзные	
7. Ленинград, май 23—28 8. Киев, май 21—26 9. Москва, март 10—15	1926 1928 1935
10. Москва, декабрь 11—16	1957
Съезды бактериологов, эпидемнологов и санитарных врачей	
а) Всероссийские	
 Москва, октябрь 20—31 Москва, апрель 28—30 Москва, октябрь 25—31 Москва, август 25—31 Москва, ман 25—31 Москва, ман 3—8 Москва, ман 22—28 Ленинград, май 20—26 Москва, май 25—31 	1918 1919 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925
б) Всесоюзные	
10. Одесса, сентябрь 5—11 11. Лепинград, май 21—26	1926 1928
в) Всероссийские съезды микробиологов	
 Ленинград, май 25—29 Москва, январь 27—31 	1928 1930
r) Всесоюзные съезды гигиенистов, эпидемиолого микробиологов и инфекциони	
12. Москва, октябрь 13—20 13. Ленинград, июнь 20—28	1947 1956
д) Всесоюзные съезды гигненистов и санитарных вр	ачей
14. Москва, февраль, 13—17	1962

¹ В данной таблице приведены также пекоторые конферелции, которые по своему эпачению заменяли соответствующие съезды. Нумерация соответствует порядковым вомерам съездов.

Съезды глазных врачей

а) Всероссийские	
2. Москва, май 25—28 3. Ленинград, июнь 5—7	1924 1928
б) Всесоюзные	
1. Москва, сентябрь 27 — октябрь 1 2. Ленинград, июнь 25—29	1926 1936
Съезды детских врачей	
а) Всероссийские	
2. Москва, май 28 — яюнь 4	1923
6) Всесоюзные	
3. Ленинград, июнь 2—9 4. Москва, май 30— июнь 4 5. Ленинград, июнь 5—10 6. Москва, май 26— июнь 1 7. Ленинград, июнь 28— июль 3 8. Киев, июнь 26—30	1925 1927 1935 1947 1957 1962
Съезды зоологов, анатомов и гистол-	огов
а) Всероссийские	
 Петроград, декабрь 15—21 Москва, май 4—10 Ленинград, декабрь 14—20 	1922 1925 1927
б) Всесоюзные	
4. Киев, май 6-12	1930
в) Всесоюзные съезды натомов, гистологов и эмбр	кологов
5. Ленинград, июль 5—11 6. Киев, июль 2—9	1949 1958
Курортные съезды	
а) Всероссийские съезд по курортному делу	ГЫ
1. Москва, февраль 10—18 2. Москва, ноябрь 17—24 3. Москва, февраль 20—26 4. Москва, январь 8—14	1921 1921 1922 1924
б) Всесоюзные научно-организационные с по курортному делу	ъөзды
5. Москва, август 28— сентябрь 2 6. Москва, декабрь 8—15	1925 1927

a

Съезды невропатологов и психнатров а) Всероссийские съезды по психоневрологии 1. Москва, январь 10—15 2. Ленинград, январь 3—10 1924

б) Всесоюзные съезды невропатологов к исихиатров

	_		_	
1.	Мосьва,	декабрь 18 -23	1	1927
2.	Москва,	декабрь 23-29	1	1936
₫.	Москва,	май 25-31	1	1948
í.	Москва,	поль 1—7	1	1963

Съезды опкологов

a) Всесоюзные съезды онкологов

1.	Харьков, т	ноль 8—12	1931
		юзкые онкологи конференции	ческие
		январь 15—20 январь 27—31	1947 1958

Съезды патологов

а) Всероссийские

1.	Петроград, с	еентябрь 17—22	1923
2.	Москва, сеп-	тябрь 13—18	1925

б) Всесоюзные

		сентябрь 15-20 июнь 1-7	1927 1930
2.	Баку,	нюнь 1—7	193

в) Всесоканые съезды патологоанатомов

3. Харьков, июль 6—11 1959

r) Всесоюзные конференции патологоанатомов

 Ленииград, июль 4—9 Мицск, январь 22—26 	1954 1962
--	--------------

д) Всесоюзные конференции патофизиологов

1.	Казань, январь 31 — февраль 4	1950
	Киев, нюнь 29 — нюль 5	1956
3.	Свердловск, июль 4-9	1960

Съезды по борьбе с венерическими болезнях	414
а) Всероссийские	
 Москва, июль 6—10 	1923
б) Всесоюзные	
2. Харьков, май 13-19	1925
3. Ленинград, июнь 1-7	1929
4. Москва, январь 27 — фовраль 2	1937
в) Всесоюзные съезды дермато-венерологов	
5. Ленинград, декабрь 14—19	1959
e. etennut pan, nemaops 12-10	1000
Съезды по борьбе с туберкулезом	
а) Всероссийские	
1. Петроград, февраль 10-17	1922
2. Москва, май 28 — июнь 2	1923
3. Харьков, август 15—20	1924
б) Всесоюзные	
	4000
4. Тифлис, сентябрь 15—21	1928
в) Всесоюзные съезды враче фтизиатров	ñ-
5. Москва, сентябрь 21-25	1948
6. Москва, вюнь 9—15	1957
Совещания и съсады по охране материно и детства	ства
а) Всероссийские	
1. Москва, февраль 2—8	1919
2. Москва, декабрь 1—5	1920
3. Москва, июнь 4-8	1923
б) Всесоюзные	
4. Москва, декабрь 1-7	1925
 Москва, июнь 1—7 	1929
6. Москва, апрель 10—14	1931
7. Москва, апрель 10—14	1935
Съезды рентгенологов и радиологов	
а) Всесоюзные	
2. Москва — Ленинград, май 6—10	1924
2. Ленинград, май 20—24	1925
629	

5. 6.	Ленинград, май 21—25 Киев, май 18—23 Москва Саратов, октябрь 20—25	1926 1928 1931 1958
	б) Всесоюзные конференца рентгенологов и радиолог	
1. 2.	Москва, декабрь 15—17 Москва, ноябрь 19—23	1938 1956
	Съезды терапевтов	
	а) Всероссийские	
7.	Москва, май 3—8	1924
	б) Всесоюзные	
9. 10. 11. 12. 13. 14.	Ленинград, май 25—31 Москва, май 23—28 Ленинград, май 15—20 Москва, январь 27—30 Ленинград, май 25—30 Ленинград, июнь 15—20 Москва, октябрь 7—14 Москва, май 31— июнь 5	1925 1926 1928 1931 1935 1947 1956 1962
	Съезды урологов	
	а) Всероссийские	
2.	Москва, май 31 — июнь 3 Ленинград, май 29—31 Ленинград, июнь 3—8	1926 1927 1929
	б) Всероссийские конфере: урологов	нции
1.	Москва, июнь 16—18	1934
	в) В сесоюзные конферент урологов	ции
2.	Москва, январь 26—30 Москва, январь 27—30 Тбилиси, май 20—23	1937 1951 1958
	Съезды физнологов	
	а) Всероссийские	
1.	Петроград, апрель 6-9	1917

б) Всесоюзные

о) всесоюзные	
2. Ленинград, май 24 -29 3. Москва, май 28 — июнь 2 4. Харьков, май 20—26	1926 1928 1930
в) В сесоюзные съезды физноло: биохимиков и фармаколого	
5. Москва, июнь 25—30 6. Тбилиси, октябрь 12—18 7. Москва, август 20—28 8. Киев, май 19—25 9. Минск, июнь 10—18	1934 1937 1947 1955 1959
Съезды физиотерапевтов	
а) Всесоюзные	
 Ленипград, май 23—27 Москва, декабрь 12—17 Харьков, декабрь 19—24 	1925 1927 1955
Съезды хирургов	
15. Петроград, сентябрь 25 — октябрь 1 16. Москва, май 3—8 17. Ленинград, май 25 — июнь 1 18. Москва, май 27—30 19. Ленинград, май 25—29 20. Москва, май 26—30 21. Ленинград, нюнь 5 22. Москва, май 25—29 23. Ленинград, июнь 25—30 24. Харьков, декабрь 25—31 25. Москва, октябрь 1—8 26. Москва, январь 20—29 27. Москва, май 23—28	1922 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1932 1935 1938 1946 1955 1960
Сессии Академии недицинских наук ССС	P
1. Учредительная. Москва, декабрь 20—22 2. Москва, октябрь 28— ноябрь 2 3. Москва, октябрь 26—31 4. Москва, январь 21—28 5. Москва, декабрь 23—27	1944 1945 1946 1947 1948
Объединенная сессия АН и АМН СССР, посе щенная вопросам физиологического уче- ния И. П. Павлова, Москва,	
июнь 28 — июль 4	1950
6. Москва, октябрь 30— ноябрь 2 7. Москва, май 8—14 8. Москва, декабрь 8—12	1950 1952 1953

9. Москва, март 7—12	1955
10. Москва, март 19 24	1956
11. Москва, апрель 15-20	1957
12. Минск, апрель 14—19	1958
13. Москва, апрель 23—27	1959
14. Москва, январь 26 — февраль 1	1960
15. Москва, май 25—30	1961
16. Москва, январь 31 — февраль 6	1962
17. Ленинград, февраль 4-9	1963
18. Москва, октябрь 28-ноябрь 1	1963
19. Москва, февраль 3-7	1964

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абади 35
Абакелия И. И. 270
Абаерлальней 182
Абдулов Д. М. 565
Абелев Г. И. 481
Абражанов А. А. 328
Абримович Ф. В. 328
Абримович Н. Д. 270
Аваев М. И. 610
Авербах М. И. 410, 420, 424, 426, 427, 430
Авербах М. И. 410, 420, 424, 428, 427, 430
Авербах М. И. 57, 180, 109
Аваба А. И. 72, 30, 81, 83
Апафови В. Г. 149
Агранеч М. В. А. 353, 358, Апафови В. Г. 149
Агранеч М. В. А. 353, 358, 161, 161, 162, 163, 167, 175, 176, 177, 453, 472
Азарова А. С. 424, 431
Авермия 51
Авермия 51 Абади 35 АЗСИЛИ 51 АЙРАНСТВИЦ Э. И. 123, 124, 125, 128 АВИНФИСТ Ф., 467 АКШИИ И. Б. 543 АКСИОВ Е. Е. 554 АВИСИОВ Е. Е. 554 Александров В. А. 366 Александров В. Я. 66, 67, 146, 208 Адександров И. С. 125 Адександров М. С. 387, 392 Адександров И. С. 387, 392 Адександров И. А. 622 Адександров И. Б. 597 Адександрова М. Б. 597 Адександровскай М. М. 75, 78, Александровения Н. Алексании А. В. 48 Алексании А. М. 99 Алексесв Н. Н. 249 Адексесв-Бериман И 488 1.5 Алимов III А. 277, 281 Алимовов А. Г. 75 Алимовов Н. Д. 477 Алимовов М. В. 483 Алимов А. Я. 483 Алимов А. Я. 477, 478, 482, 487, 468, 472, 476 Альбенцкий П. М. 154, 180, 181 Алимовист 454 Альновист 454 Альнови 4 Альтовский А. И. 599 Амборик Н. М 502 Амберсон 142 Амелия А 3 80 Амморейская А. И. 596 Амосов Н. М. 279, 316, 320, 322, 330, 625

Ананьев В. М. 117 Ананьев М. Г. 322 Ананян С. А. 482 Анастасьев Н. М. 549 Ангарская М. А. 223 Ангарская В. 187, 186, 190 Ангарска С. В. 187, 186, 190 Ангарска Ф. А. 121, 155 185 186, 187, 188, 228, 237, 247 Ангарска Галанина В. Ц. 560 Ангарска Галанина В. Ц. 560 Ангарска Галанина В. Д. 560 Андреява-Галанина Е. Ц. 560 Андрианов М. Г. 358 Андросов А. И. 339, 340 Анинин И. Д. 313 Анинин Радчению Н. Д. 478 Аничков Н. Н. 11, 72, 73, 75, 76, 80, 156, 157, 172, 173, 181, 193, 194, 238, 243, 244, 412, 491 А12, 491
АПРИВОВ С В 121 204, 208
2.3 213 121 223
АПОХИН II К 97 99, 104, 108, 109, 112 113 115, 116, 119, 120 122, 121, 127, 147, 200
АПРЕВ В. С. 650, 488
АПРЕВ В. С. 650, 317, 344, 476, 625
АПРЕВ В. С. 650, 317, 344, 476, 625
АПРЕВ В. С. 650, 317, 348, 340, 355
АПРЕВ В. С. 650, 318, 339, 340, 355
АДБУЗОВ В. Л. 208, 212, 214
АРГУИНСКИЙ-ДОЗГОРУКОВ И. М. 412, 491 Априков С Аргугияский-Долгоруков П. М. 249 249 Арендт А. А. 277 Арисвич А. М. 400, 401 Арисвич М. Б. 21, 73, 81, 157 Аристовский В. М. 404, 470, 489 Аристовский В. М. 404, 470, 489 Аристовский И. А. 568 Арсеньева Е. И. 601 Аргимин 31 Арх голов В В 292 Арх голов В. Н 400, 401 с.; Арх голов М. С. 353 Архангельский В. А. 379, 385 Архангельский В. А. 379, 385 Архане В. И. 180 Архино В А С 221 Аргилевий И А 89 102 133, 135, 136, 140, 144, 145, 183, 188 Архев Т. Я. 329, 331 Асатиани В. С. 271 Асатиани В. С. 271 Асатиани В. С. 274 Асатиани В. С. 274 Асатиани В. Д. 279 Асратин Э. А. 99, 109, 114, 115, 121, 122, 123, 137, 170, 183, 184, 290, 216, 324 Астанатуров М. И. 288, 289, 291, 296 Астракии Д. В. 369

Atacs A. P. 387 Atapos T. C. 398 Adanacses M. A. 597 Axyndaes M. K. 185 Axyrmi M. H. 301, 302, 303, 304, 332 Апінер 227

Б

Вабалова Е. Г. 452
Вабалова Е. Г. 452
Вабалова Л. 678
Вабоннова Л. 671
Вабония В. П. 121, 120
Вабония В. П. 121, 120
Вабония Е. В. 134, 148, 150, 232, 354
Вабухин А. И. 44
Вагласаров А. А. 329, 347, 348, 349, 363, 354
Важенов Н. Н. 283
Важенов Н. Н. 283
Важенов Н. Н. 283
Важенов А. Н. 126
Вакенов Т. А. 383, 385
Важенов А. Н. 126
Вакенов Т. А. 383, 385
Важенов В. Н. 126
Вакенов Т. А. 383, 385
Валаховоений С. П. 352, 354
Важенов И. Я. 134
Валинов В. Л. 125
Валаховоений С. П. 352, 354
Валинов И. Я. 134
Валинов В. И. 185, 301, 302, 303, 304, 329, 332, 343
Ванцинов В. М. 205, 296
Варабалае Е. М. 372
Варабалае Е. М. 372
Варабалов В. Г. 198, 242
Варбанова В. И. 183
Варинова В. В. 198
Варахан С. А. 429
Вархан О. М. 534
Вархан В. А. 9, 443, 453, 465, 515
Васин Ф. В. 295
Баткис Г. А. 474, 517, 592
Бах А. Н. 9, 647
Вахунин М. И. 398, 403, 407
Вахунин М. И. 398, 403, 407
Вахунин В. А. 474, 517, 592
Бах А. Н. 9, 647
Вахнетьев И. И. 187
Ванения В. А. 452, 455, 464, 474, 489
Ваяниуров В. И. 115, 138
Ведини И. С. 490
Везаябогнов А. С. 404
Везарелка А. М. 31, 32, 466
Везарелка А. А. 448, 477
Вейер В. А. 182
Вейлиц И. Б. 277

Бейличсон А. Бейлис 131, 603 Бек Д. Д. 519 ыек Д. Д. 519 Бекаріоков Д. Д. 255, 537, 538, 539, 541, 542 Беккер С. М. 390 Беккерель Анри 409 Беккеминев Н. В. 458, 485, 488, 574 488, 574 Еелгородская С. Н. 601 Веленький Д. Н. 348, 358 Беленький М. Л. 223, 601 Веленький Н. Г. 355 Белецкий В. К. 78 Беленький М. Г. 355
Белецкий В. К. 78
Беликов И. Ф. 385
Беликов В. К. 551
Беликов В. К. 551
Беликов В. К. 551
Беликов И. С. 545
Беликов И. С. 545
Белостоцкая Е. М. 567, 568
Белостоцкая Е. М. 567, 568
Беликов А. И. 365
Беликов А. И. 365
Беликов В. Д. 484
Белинин Т. С. 81
Бел 270, 595, 596, 598
Бенетт 176
Бенетт 176
Бенетт 176
Бенета 116
Бердинков А. И. 464 Бейстат 176
Бердинов А. И. 464
Бердинов В. И. 298
Бердинов В. И. 298
Берсов F. Л. 34; 34; 17
118, 338, 1; 444, 356
Берсов F. Л. 31; 50;
Берилов И. А. 186
Берилов И. А. 186
Берилов И. С. 89, 97, 98, 108, 119, 116, 120, 138, 140, 146, 147, 150
Берилов К. П. 273, 278
Беринов А. Л. 447
Беринов В. И. 596
Беринов П. Ю. 272
Беринов П. Ю. 272
Беринов П. Ю. 272
Беринов И. 40, 276, 453
Беринов М. 270, 453
Беринов И. 20, 105
Беринов И. 20, 105
Беринов И. 20, 105 Бериштейн Н. А. 93, 94, 104, 120 Берри 316 Беркинен Н. Г. 549, 550, 551 Бескиертный В. С. 474, 475, 601 Бессонов А. П. 565 Бехтерев В. М. 8, 21, 102, 123, 172, 283, 284, 285, 287, 288, 291, 291, 296 Биг голу 187 Бик В. И. 54 Бялибик А. Ф. 469, 476, 480 Бильрот 311 Биниток В. И. 589 Бирман В. Н. 160 Вириоков Д. А. 112, 113, 135, 107 60.1 107 Благодатова 2. Блави 452 Блени 452 Бленов К. И. 347 Блинов С. М. 48 Блинова К. К. 48 Блинова К. К. 48 Блинова Н. Н. 11. 365. 367. Блинив Н. Н. 11, 385, 387, 375, 496 Влюменау Л. В 21, 287, 288 Влюменау Н. Р 250 Влюменталь 443, 617 Блюменталь 443, 617 Блбков Р. А. 61 Бобков Р. А. 61 Бобков А. А. 238 Бобров А. А. 317, 331 Бобров В. И. 328 Богданов В. И. 347 Богданов Ф. Р. 431 Боголенов Ф. Р. 431 Боголенов А. А. 318, 401, 404 Боголенов А. А. 318, 401, 404 Боголенов К. К. 545 Богомолен А. А. 155, 156, 157, 458, 459, 160, 461, 164, 173, 174, 180, 181, 198, 200, 227, 347, 351, 355, 356, 357, 373, 385, 620, 621, 623 Буржинский П. В 203 Буртинев Э. М. 219 Бурчинский Р. И. 245 Бурштейн А. И. 55

Богомолец О. А. 174, 200 Богомолова Л. Г. 347, 353, 354, 355, 358 Богораз Н. А. 323, 326 Богоров И. И. 388 Богородский 219 Богословский В. С. 203 Богословский Р. В. 342 Богословский С. М. 540. 596 Бигословский С. С. 594 Вогров С. Л 398 Богую Л. К. 278, 299, 330, 356, 625 358, 625 Вогушевский С. М. 566, 567 Болдырев В. С. 438 Волдырев В. Е. 138 Волдырев В. Н. 121, 129 Волдырев Т. Е. 38, 462, 467, 474, 574, 572 Вольшанова М. Д. 537, 558, 567, 591 567, 593 Вопдарчук А. В. 330 Волячина В. А. 560 Боляч-Бруевич В. М. 12, 255, Боровский Л. Ф. 434, 459 Борок М. Р. 270, 271 Боске Зв Боттон С П 26, 155, 180, 2.6 229, 233, 234, 235, 230, 240, 241, 243, 265, 308, 483 Боуан 66 Боярский А. Я. 601 Бригин В. А. 543, 544, 549 Вригин В. А. 54 Брагин М. С. 403 Брагинский И. Л. Брагия М. С. 403 Брагинский И. Л. 566 Бражинкова М. Г. 218, 450, Бражинкова М. Г. 218, 450, 468, 469, 622 Бриз Г. М. 218 Брайцев А. В. 404 Брайцев В. Р. 318, 328, 348 Брауле И. Л. 385, 387 Брауле И. Л. 385, 387 Брауле А. 4 60 64 Браунитейн А. Г. 374 Браунитейн Я. Г. 427 Брахт 384 Бракт 384 Браш (b. P. 124 hoa is 2 C 121 Tipe on 121 Брейзье М. 123 Бремер, 123 племер 123 Бресткий М. П. 183 Брий Б. М. 157—176 Брейбий Д. И. 487 Бр. 1 векай В. С. 567 Бритай 427 Бритай 427 Брок 319, 321
Бромингом 42
Броимер В. М. 398, 407
Броимер В. М. 398, 407
Броимер В. М. 398, 407
Бружес А. П. 93
Бружес А. Д. 32, 547
Бружеми Я. М. 329, 347
Бружеми С. С. 485, 187, 188, 321, 322, 352, 520
Брычев А. А. 405
Бубинченко Л. М. 378, 379, 390, 392
Бубнов М. А. 329
Бунаги Ф. К. 558
Будинов Д. Т. 411
Бумев И. И. 592
Бумини Н. А. 125, 128, 127
Бунак В. В. 540
Бунсев А. Н. 294 Spore 319, 321 Бунсев А. Н. 294 Бураковский В. И. 182, 321, Бургиейстер О. М. 486 Бургино Н. Н. 11, 21, 33, 38, 157, 186, 274, 285, 295, 301, 302, 304, 329, 333, 334, 335, 368, 431, 468, 609, 620, 621 Буреш 123

Бусалов А. А. 366, 312, 330, 335 Буслаев М. А. 485 Бутиевич В. С. 465 Бутиевич В. Г. 379, 38 Бутигин П. В. 405, 464 383, 393 Symmer H. B. 405, 464
Byrnor H. T. 386
Byrnor H. T. 386
Byrnor H. T. 429
Berob K. M. 32, 53 57 91
103, 113, 122, 174, 125, 146, 177 129 130, 142, 148, 151
165 166 188 274, 23+ 5
Beropob H. H. 249 260
Beropob H. B. 82
beyoberin M. A. 402
Berob M. H. 524

В

Вавилия П. А. 554 Вавилов С. И. 93, 428 Вадова А. В. 371 Найль В. С. 262 Вайл С. 69, 75, 78, 78, 85, Вайндрах Г. М. 489 Вай груб Р. М. 565 Вакелейтер Р. А. 136 Вансмац 468 Ванскада 468
Валединский И. А. 246
Вальдман А. А. 71
Вальдман В. А. 211, 214
Вальдман В. А. 211, 214
Вальтер Ф. И. 45
Ванах Р. X. 346
Ван Святен 23.1
Вард 128 A. 246 Варимева В. К. 540 Вясиленич Н. О. 277, Вясиленский Н. Е. 125 Висиления Н. О. 277, 278
Висиленская Н. В. 125
Висиления В. К. 236
Висиления В. В. 236
Висиления В. В. 125
Висиления В. В. 126
Висиления В. В. 476
Висиления В. 476
Висиления В. 476
Висиления В. А. 431
Висиления В. В. 476
Висиления В. В. 476
Висиления В. В. 236
Висиления В. В. 338
Виси Неличкина-Боич-Брусвич В. М. 255, 507 Велани В И 221 Веляниг В И 221 Нельяевский И. З. 33 Вельтер С. А. 430 Вельямиюв Н. А. 333 Венулет Ф. Ф. 155 Вербицкий В. К. 428 Вамении С. И. 249 3, 390, 61, Вербицкий В. К. 428
Веревкий С. И. 249
Веревкий С. И. 249
Верекуплав С. П. 433
Вериго Б. Ф. 89, 131, 141
Вержав Е. М. 369
Вериго 121
Верховская Р. И. 587
Вериголав П. А. 475, 489, 6, 3
Вериголав П. А. 475, 489, 6, 3
Вериголав П. А. 475, 180, 114
Веселкий Н. В. 154, 180, 114
Веселкий П. Н. 156, 157, 16, 167, 181

167, 181

182, 183, 184, 188

Ветошвин С. И. 575
Ветошвин С. И. 575 Ветюков И. А. 89, 140 Вигдорчик Е. А. 530 Вигдорчик Н. А. 530, 564, 585,
596, 601 Видаль 233
Вингоров К. Р. 174 Вилявин Г. Д. 331 Виницков Я. А. 61
Виноград-Финкель Ф. Р. 335.
352, 353, 355 Виноградов В. Н. 244, 530 Виноградов М. И. 89, 94, 139, 140, 141, 142, 531
140, 141, 142, 531 Rungranon H A 235, 600
Виноградов Н. А. 235, 600 Виноградов Н. В. 573 Виноградов-Волжинский В. А. 545
Виноградова И. Л. 353 Виноградова О. И. 341
540 Виноградова И. Л. 353 Виноградова О. И. 344 Виноградова С. И. 380, 385 Виноградова Т. Т. 79 Виноградский С. Н. 434 Винокуров А. И. 294 Винокурова Р. И. 314 Вирхов Р. 26, 27, 83, 84, 163, 218
Винокуров А. И 294
Винокурова Г. П. 414
Висисвений С. В. 489 Витенков Е. Я. 53 Нитте Н. И. 586 Вихерт А. М. 73 Вихерт М. И. 239, 241 Винистеский А. А. 38 0 (с. 42 1.1 187 20 316, 37, 418 3.0, 321 122, 323, 427, 330, 331, 346, 348, 344, 644, 625
Buxepr A. M. 73
Виприский А. А. 38 9 40
42 117 187 200 316, 310, 418 310, 321 122, 323,
117, 330, 331, 346, 348, 444,
6.4, 6.25 Вишковский А. В. 120, 200 303, 309, 317, 321, 330, 336, 337, 338, 619, 620 Вишников А. П. 355 Владимиров Б. Е. 183 Владос Ж. Ж. 77, 347, 349 Влайков Г. Ф. 600 Нограпик Г. Ф. 464 Волиссиский В. П. 329 Вилиов В. И. 425 Вилиов В. И. 425 Вилиов В. И. 425 Вилиов В. И. 425
337, 338, 619, 620 Вишняков А. П. 355
Владимиров А. А. 286 Иладимиров Г. Е. 183
Владос X X. 77, 347, 349 Влайков Р. Ф. 600
Ноградик Р. Ф. 464 Воянесенский А. Н. 27°, 279
Исянсенский В. П. 329 Исинов В. И. 425
Войно-Неенецкий В. Ф. 470 Войно-Лестецкий М. В. 71, 81, 82, 157, 244, 325, 326,
81, 82, 157, 244, 325, 326,
Войткович А. 545
Войтксанч А. 545 Ислюва Ч. Г. 75, 80, 81 Волювич Н. М. 288 Волювин А. В 254
Волохинский А. М. 277 Волохов А. А. 99, 102, 112,
140. 101
Вольнекий Ф. А 48 Вольман 466
Вольферц В. Ю. 451 Вольферц Г. А. 404 Ворьбьев В. А. В. 285, 266, 267,
268
Рег бъев В. П. 45, 46, 47, 57, 58 Беровин В. В. 139, 157, 172,
Ворония Л. Г. 107
Воронкая Л. Г. 107 Воронкова М. М. 451 Вороной Ю. Ю. 323, 330 Воронова Д. С. 89, 133, 141, 142, 147, 150 Воронова Е. И. 565
142, 147, 150 Воронцова Е. И 565
The present ban 21, 21 134
DUTTER B. E. 245
Вреден Г Р 299, 328, 332 Вул И. М. 162 Вульфоон С. И. 260
Выгоденая И Г. 387 Выгодчиков Г. В 176, 468,
472 ANA
Выркиковский С. В. 107, 109 Выроваев Д. Н. 78, 81, 609 Нысоковая В. К 68, 434
453

Вышатина А. И 189 Вяземский Н М. 295

R1 82 Faccep 142 Faccep 14. A. 430 Facrep 123 Fayse F. Ф. 218, 327, 450, 468 459, 472, 475, 622 Fn scen E. M. 223 Fn scen II. M. 603 Fc A. I. 396 Fc A. I. 396 Гс А. Г. 396 Геолич Е. Д. 56 Гелеванивниям Д. М. (17, 12), Ге сванивники Д. М. 117. 1. 119
Гедия 454
Гейер Т. А. 294, 295
Гейнанович А. И. 291, 292
Гейнан С. В. 313—118
Гекнель Э. 60
Гельйерг С. И. 273
Гельиговы И. Г. 528, 530
Гельиговы И. Г. 528, 530
Гельиговы 419, 420, 425
Гельиговы 419, 420, 425
Гельиговы 8. А. 568
Гельиговы 8. М. 218, 232
Гельигейн Э. М. 218, 232
Генес С. Г. 196, 197, 198
Генет С. Г. 196, 197, 198
Генет Г. Т. 384
Гент У. 34, 124, 123
Герасимова А. В. 317, 342
Гербер Э. Л. 75
Герен 451
Герцен П. А. 298, 308, 3 Терен 4511 Герцен П. А. 299, 309, 313, 314, 318, 321, 328, 329, 338, 339, 364, 367, 368, 369, 617 Герценберг В. Н. 73, 81 Геритулы Г. В. 137 Гесспевич А. М. 45, 540 Гесс 163 Гесся М. Н. 73 Гессе Э. Р. 212, 328, 329, 347 Гессе д. Калья К. П. 347 Гетри 108 Гефен Н. Е. 453, 468, 469, 487, 622 487, 622 Гефтер А. Н. 232 Гефтер Ю. М. 94 Гиббон 322 Гильерсон А. Б. 385, 387 Гильбо М. П. 404 Гильман А. А. 330 Гильман А. Г. 274, 299

Габович Р. Д. 571
 Рабович Р. Д. 571
 Рабович Р. Д. 571
 Рабович Р. Д. 571
 Рабович Р. Д. 571
 Раваш А. О. 273
 Раврилов В. А. 563
 Гаген-Тори И. Э. 328, 329
 Радомев С. А. 322
 Равений Н. А. 447, 468, 469, 468, 469, 478, 622
 Ганкей В. М. 76
 Галамбос 121
 Галамбос 121
 Галамбос 121
 Галамбос 121
 Галамбос 121
 Галамбор И. Б. 528
 Галенкая О. И. 567
 Галынери В. С. 121, 158, 457, 465, 488
 Галузо И. Г. 458, 462
 Гальнери М. Д. 367
 Гальнери В. С. 121, 158, 457, 128, 128, 128
 Гальнери В. О. 312, 310, 330, 312, 346
 Гальнери В. С. В. 398
 Гальнери В. М. Ф. 265, 434, 440, 441, 445, 448, 449, 451, 453, 454, 456, 464, 485, 467, 469, 470, 473, 475, 476, 483, 488, 493, 616, 617
 Гамфарнков Э. В. 565
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае В. А. 566
 Гаммае В. И. 465
 Гамфарнков Э. В. 565
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае С. К. 392
 Гамбаритае В. А. 430
 Гастев А. А. 430
 Гастев А Гольдберг М. С. 549, 551, 578 гольдбаят 189 гольдбаят 189 гольдбаят 189 гольдбаят 189 гольдбаят 189 гольдбаят 189 гольдбаят 4. В. 73 гольдбаят Я. В. 73 гольдбаят Я. В. 73 гольдбаят Я. В. 73 гольдбаят Я. М. 472, 490 гольдфарб М. Л. 598, 600 гольдфарб М. Л. 598, 600 гольдфарб М. Д. 578 горбаренко М. Н. 157, 176, 181, 183, 185, 472 горменко М. Н. 157, 176, 181, 183, 185, 472 горменевскай В. В. 71, 181, 187, 170, 189, 190, 194, 203 горменевскай В. В. 71, 22 горменевскай В. В. 542 гормен З. Д. 565 горланова Н. М. 565 горланова Н. М. 565 горовац-Власова В. М. 274 Горнац К А 75
Горович-Власова Л. М. 510
Горович-Власова Л. М. 510
Горович-Власова Л. М. 510
Горович-В. М. 274
Го с письса Р. С. 51
Гором В В В С. 558, 575
Гором В В В С. 249, 260
Гори гов М А. 238
Горький А. М. 11, 84, 97, 466
Гори в В К. 242
Готлиб Я. Г. 293
Грабенко И. М. 341
Граменициий М И. 208, 214, 223
Голн М. М. 506, 589 Т223
Гран М. М. 506, 589
Грасмик Т. А. 320
Грацианская Л. Н. 560
Грацуарман Г. Л. 377
Гращенков Н. М. 60, 288, 291, 292, 295, 296, 468
Греков А. Д. 462, 488
Греков М. М. 308, 309, 312, 316, 328, 331, 333, 334
Гречищер К. М. 523

Гржебин З. И. 405 Грибоедов А. С. 542 Григорович Л. С. 95, 140 Григоровский А. М. 218 Григорьев А. В. 468 Григорьев М. С. 321, 330, 343 Григорьев И. С. 328, 404 405, 407
Ррв орьев С. И. (61, 369
Григорьев С. И. (410, 44)
Григорьева Н. И. 260
Григорьева Т. А. — 1
1 ринбахм Ф. Т. 454, 472, 489
1 ринев Д. И. 496
Гринчар Н. Н. 269
Гринчар Н. Н. 269
Гринчар Ф. Н. 398, 403
Гринчар Ф. Н. 398, 403
Гринчар Д. М. 352, 353, 354, 356 356 Громаниевский Л. В. 442, 445, 452, 455, 463, 470, 473, 474, 480, 488, 488, 681
Громбах В. А. 293
Громбах С. М. 537, (1) 558, Громбах В. А. 293 Громбах С. М. 537, 573, 558, 568, 569 Громов Л. И. 81 Громова З. П. 568 Громцева К. Е. 374 Груденков А. С. 433 Грузлев В. С. 379, 381—383 Трудев В. С. 5/4, 521 463 284 Грудев Г. П. 196 Грудев В. М. 578 Гражем 316 Губарев А. П. В. 139, 478 Губарев А. П. В. 139, 478 Губарев И. В. 182 Гутияев И. Э. 219, 483 Гудав В 627 Гудав В 627 Гудав В. С. 515, 531 Гудый М. Ф. 197 Гудый В. И. 328, 250, 260 Гуревич В. И. 383 Гуревич И. О. 192, 294, 295, 296 Гуревич И. А. 328, 329 Туревич Н. А. 328, 329 Руревич Н. Л. 186 Гуревич С. А. 550 Гуринов В. П. 549, 578 Гусев А. С. 51 Гусевнов Д. Ю. 82 Гусевнов В. Н. 576 Гуськова В. Н. 576 Гуткин А. Я. 538, 540, 542, 554, 568, 569 Гуткин В. В. 469 Гуткер М. Д. 392 Гидум 149

Д

Давиленков С. Н. 26, 287, 290, 291, 292, 295, 296, 530
Павылов В. Г. 530
Павылова С. И. 221
Иввылова И. В. 35, 84 85, 330, 444, 473
Папла М. К. 79, 81
Ивпина 187
Папплавич М. Г. 257, 258, 260
Папплавич М. В. 35, 37, 258
Панилова М. В. 35, 384
Панилова М. В. 35, 22
Панилова М. В. 35, 23
Панилова И. В. 35, 23
Панилова И. В. 35, 384
Панилова И. В. 36, 428
Панилова И. В. 36, 428
Панилова И. В. 384
Панилова И. В. 36, 428
П Дашевский А. И. 426, 428 Цвижков П. П. 76, 79, 80, 530, 558, 563 Дяолайцкая-Барышева К. М. 352, 355

Дебре Р. 31 Деврень 41 Дегквиц 450 Дедабряшвили О. И. 568 Дейнена Д. И. 66 Дейнена Э. И. 593 Делавос Т. Н. 274 Делов В. Е 127, 128 Дементьев Е. М. 503 Пелля 123
Пелля 123
Пементьев Е. М 503
Пементьев Е. М 507
Пементьев Е. М 507
Перичен В. С 450, 488
Перичен В. С 418, 170
Пементьев С 418, 170
Пементьев С 418, 170
Пементьев В С 118, 170
Пементьев В С 123
Пементьев В С 485
Пементьев В С 485
Пементьев В С 439, 552
Пементьев В С 439, 552 Джоне 346
Д. 1 и невий ф. Э. 439, 552
Диагроптов И. И. 9. 265, 840,
433 об 515-522, 688
Диктерия И. И. 403
Дикте И. И. 169
Диктерия В. И. 387
Диктерия М. И. 274, 328, 329
Диктерия И. И. 19
Динтриев И. А. 503
Динтриев И. И. 19
Динтриев И. И. 19
Динтриев И. И. 30, 640, 465
Добровильский К. Э. 549
Добровильский К. Э. 549
Добровильский К. Э. 549 Добромыелов В. Д. 317 Добромравов В. Д. 317 Добросаван А. П. 503 Добротворская Н. В. 403 Добротворская В. И. 301, 328, 1331 Доброхотова А. И. 257, 3 Доброхотова А. И. 56 Догель А. С. 44, 51, 59, 62 Догель Н. А. 493 Догель Н. М. 203 Новорцева Г. Л. 392 Пейников Б. С. 78, 295 Долго-Сабуров Б. А. 49, 9 51, 57, 58, 78 Долгов А. И. 403 Динжений Б. 532 H. 257, 258 Долгов А. Н. 403 Долженский В 532 Должи А. О. 98, 197, 121, 197 Должиов К. Е. 483 Домагк Г. 218, 450 Домбровский Ю. Ф. 256 257 258, 260, 266 Домричев И. В 336 Должи птов А. А. 259 Дом и 121 Домин 121 49, 50, Дорин 121
Доумант 142
Драбина Р. О. 270, 271
Драбина Р. О. 270, 271
Драбина Р. О. 258
Дубровский И. А. 403
Дулицкий С. О. 258, 260
Думенова Е. М. 223
Думенова В. М. 223
Думений И. Г. 545
Дыбковский В. М. 222
Дыяковов И. И. 313, 315, 317
Дыковов 11. И. 355, 56

Дидьковский И. В 180, 243 Е

Растигнеска Р П 190 Егоров В. Г. 295, 330, 33 Егоров Б. Е. 386 Втров П. И. 183, 235, 242 Еданский И. И. 302, 304, 326

327, 329, 330, 331, 332, 346, 347, 356 327, 329, 330, 331, 332, 346, 347, 356
Елецкан О. И. 311
Езыссев В. Г. 60, 66, 175
Ельин И. И. 474, 490
Елкин М. В. 381, 385
Емельянова О. С. 478
Ермакова Н. И 402
Ермакова Н. И 402
Ермакова Н. В. 32, 218, 327, 450, 451, 468, 469, 472, 475, 489, 490, 401, 622
Ерюфесва М. Н. 167
Ермовев М. А. 353
Ерфесва М. Н. 167
Ершевский Т. И. 421, 422
Ершкович И. Г. 246, 426, 420
Ершов Г. Ф. 592
Есмпов Е. Л. 274
Есмпов В. В. 34

Ж Жаботинский В. М. 547 Жаботинский Ю. М. 75, 78

Жаботинский Ю. М. 75, 78 Жаву 241 Жгенте В. К. 82, 278 Жавнов Д. А. 50, 52, 53, 56, 58 Жавнов В. М. 472 474, 487, 476, 477, 481, 482, 489, 490, 497 Желтеков М. М. 400, 404, 497 Жемков З. П. 61 Амията Л. Н. 60, 46, 68 Жарар 448 Жеру 466 Жарра 248 Жару 466 Айтиюн Н. Д. 315 Жм. киз К. Н. 384, 386, 390, 492 413 Жм. р. п. н. Ф. 388, 392, 393 Жуюн И. С. 338 Жуюв Е. К. 144 Жуюв-Ререкциям Н. Н. 175, 448, 451, 472, 477, 491, 822 Жуматов К. Ж. 488 Журавлев А. Н. 48 Журавлев Е. К. 129, 160 Журавлев С. В. 460 Журавлев С. В. 460

Ваболотный Л. К. 26, 434, 440 441—442—446, 447, 455, 462, 441—445, 493, 515, 616, 617 Вавароский В. М. 98 Ваварский В. М. 98 Ваварский В. М. 98 Ваварский В. 124, 170 Ваварам А. А. 45, 50, 59, 60, 61, 62, 64, 66, 412 Вягер О. 12 Вягер О. 12 Вагарский В. Н. 53), 340 568 Зприужинский .1 Н 533, 346
568
Заева С П, 451
Заиграен М А 463
3 и в К С 573
Зайнинур И. А. 529
зайне Г. П. 330, 331, 335
Законов А. И. 608
Закраевский Б. А. 384
Заис Р. А. 546
Закусов В. В. 204, 208, 209, 211, 213, 216, 221, 223
Закутинский Д. И. 221
Запкан П. М. 400, 404, 404
Заяния Е. С. 405
замбежицкий И. А. 48, 128
Завускалов В. И. 199
Зарецкий И. И. 355
Заславский И. Д. 281
заукий Д. Н. 486
заусов В. И. 199
Зарецкий И. И. 355
Заславский И. Д. 281
заукий Д. Н. 486
заусов В. И. 199
Зарецкий И. А. 48, 128
зарецкий И. А. 56
захарови С 479, 674
захарови С 479, 674
захарови Г. А. 17 229, 232
233, 240, 365 Эорини 40 тубарева А. В. 61 156ков А. А. 13 -Турмбашвили А. Д. 288, 289, 293 Зыбелин С. Г. 24.1 Зыков В. М. 361

и

Иваницкий М. Ф 57 Фанов И И эт 2 "гиов Сменений А Г 99, 1 107, 110, 121, 122, 135, 107, 169, 170, 171, 172, 287, 291, 285 Ляя на Е М. 430 Остова Е С, 125 10 а на М. Г. 79, 270, 271, 272 ги чва И И 402 Лианивский И. А. 515 сповский Д. И. 434, 458, 481, 88 8.6 О БИГЭЯСКИЙ Н. Н. 477 • 1089/ОВЕКИЙ П. М. 537, 538, 140. 542 190, 542 1 катов Н. К. 503, 521, 534 Платовский А. П. 71, 193 Опватовский А. С. 613 Птитьев В Е 515 542 Прумнов С. Н. 503 Перве 108 Параэльсов 3. И. 558, 562, Иара жьеоп М. М. 404, 405 Плави В. И. 62 Плавись В. С. 474 Ильневич В. Я. 378, 384, 386 Импенецкий А. А. 454, 465, 472 Hongs B. H. 368 Holdas A. H. 398, 404 Horndos P. M. 45, 52, 53 Horr B. H. 328

Кобтив А. Н. 102 узбанев Н. А. 228, 246 узванев Н. А. 228, 246 узванев Н. Н. 530 узванев В. 158, 174 — 175, 366, 373, 374 узган В. G. 328 узванев С. С. 281, 551 узванев В. G. 328 узванев С. С. 281, 551 узванев В. Н. 404 узванев В. Н. Н. 392 узванев В. Н. Н. 536 узванев В. В. 276 узванев В. 27 Каторони II В 21 Каторони II В 21 Кансорания И. В. 517 Кансорания И. В. 517 Кансорания И. В. 517 Кансорания И. Б. 512 Кансын с. 68 С. 31 400 Кансын с. 68 С. 31 400 Кансын с. 68 С. 31 400 Кансын В. Ф. 401, 186, 594 Канссия В. Ф. 401, 186, 594 Канссия В. Ф. 401, 186, 594 Канссия В. Ф. 475, 488 Карсия В. М. 208, 221, 222 Карсия В. М. 208, 221, 222 Карсия Л. Н. 157, 158, 161, 162, 181, 198 Карсия М. И. 369 Карсия М. И. 369 Карсия М. И. 369 Карсия О. И. 651, 488, 404 Карсанынев А. М. 406, 407 Карсаневский Е. А. 154, 181 Карсаневский Е. А. 154, 181 Карсаневский И. Р. 347, 348, 353, 353 Картаниевский Н. Г. 347, 348, 353, 353, 354
Картер Д. 40
К. 1 тор III 40
К. 2 тор III 40
К. 3 тор III 40
К. 3

173
Кедровский В. И. 402, 452, 453, 463
Кедмин 121
Кекчеев К. Х. 93, 94, 386
Келлер 107
Кенми 315
Кенвон У. 33, 34, 35
Кербиков О. В. 291, 296
Кериван А. И. 276
Кериман А. И. 272
Кесье, А. Г. 84
Кефер И. И. 320
Кибаков А. В. 139, 149
Кизельман З. Д. 431
Килинадас Н. А. 240
Кимбарювский М. А. 329
Кипсобери И. 33, 34
Кирзон М. В. 144
Кирон С. М. 48, 80, 126, 181, 343, 410, 457, 607, 610
Кирхенитейн А. М. 488
Кирсенв А. П. 392
Киринер 318
Киселев А. Т. 274
Киселев А. Т. 274
Киселев В. С. 178
Киселев В. К. 451, 454
Киселев В. И. 451, 455
Киселев В. С. 178
Киселев В. С Кованов В. В. 54
Ковения вова А. К. 57
Ковения вова А. К. 57
Ковения вова А. К. 57
Ковения вова М. А. 4.
Корразива М. Д. 383
Ковтунович Р. П. 341, 371
Котан А. Б. 116
Котан А. К. 190
К тон В. Б. 245, 530
Котан Е. Н. 157
Котан Е. В. 158
Котан В. В. 158
Котения вова В. В. 240, 403
Котения вова В. В. 11. 374 Кожевинкова Е. П. 374

Колтовер А. Н. 75 Колтыпки А. А. 249, 257, 258, Колтыний А. А. 249, 257, 258, 260
Кольнор Р Ю, 592
Кольнор В. В. 565
Комаров В. Е 565
Комаров В. Е 565
Комаров В. В. 11, 198
Кондратович О. В. 235
Кондратови В. Д. 46, 59
Кони А. Ф. 397
Конивов А. Л. 141
Коновалов Н В. 290, 292, 625
Кононова Е. П 48, 288, 294
Кононова Е. П 48, 288, 294
Кононова В. К. 371
Конорский Ю. М. 108, 123
Конорали Г. П 124, 149
Константинов В. И. 387, 390
Константинов В. И. 387, 390
Константинов В. И. 387, 390
Константинов М. В. 73, 157
Конукое В. 250
Конорова В. 250
Конорова В. 241, 242, 328, 347, 26, 120, 225, 227, 228, 229, 230, 239, 241, 242, 328, 347, 330
Корепченский В. Г. 155
Кориев П. А. 133, 134
Коррепченский В. Г. 155
Кориев П. Р. 277, 279, 280, 299, 331
Корибкия Е. И. 448, 477
Коромян А. А. 482 260 Коробкова Е. И. 448, 477 Коробкова Е. И. 448, 477 Коровия А. А. 482 Коровия И. Л. 250 Коровия Ф. Т. 474, 486 Королев Б. А. 320 Корсанов G. C. 283, 296 Корсунская М. И. 517, 539 540, 566, 593 Корсов В. И. 327 Корсов В. И. 327 Корсов В. И. 327 Корсов В. И. 327 Коритун С. В. 449 Косилов С. А. 531, 560 Коскинье 48 Коскопье 48 Космодамьянский В. Н. 271 Космодамьянский В. Н. 271 Кост Н. А. 554 Костенская Н. А. 130 Костако П. Г. 140, 147, 148, 150 Котако 122 Котако 122 Котинов КО А. 262 Котипрова К. С. 475 Котлиревский Л. И. 135, 170 Коузов П. А. 576 Кочетков Н. К. 219 Кочгова И. К. 219 Кочгова И. Е. 21 Кочгова И. 21 Кочг 295 Красусская А. А. 55 Краузская А. А. 55 Краузе И. И. 329 Крауклис А. А. 110 Крафорд 316 Крафорд 316 Крафт И. П. 50

Кремер В 128 Кренс Е. М. 95, 99, 167, 113, 135, 137, 168, 163 94 98, Крестовников А. Н 120, 137 Крестовынкова В. А. 450, 451, 472-481 472 484 Крынжанова В. и. 430, 411 Крынжановский К. Н. 1(9) Криновский К. Н. 1(9) Криновский А. М. 488, 400, 401 Криневский А. М. 488, 400, 401 Криль М. Б. 287, 288, 291, 296 Кроитовский А. А. 156, 199, 362, 452, 468 Кроитовский А. А. 156, 199, 362, 452, 468 Кроитовский А. А. 370 Криновский А. А. 370 Криновский К. А. 370 Кринов Ф. Г. 416, 518, 521, 534, 554, 558 Кригова Т. А. 2 Кумпа П. 71, 423 Крыкановский Е. Ф. 392 481 Кротева Т. А. 72
Кулик И. Л. 23
Крыжановская Е. Ф. 392
Крыжан В. А. 123
Крыжан В. А. 123
Крыжан В. А. 123
Крыжов В. П. 68
Крылов Д. О. 21 — 21
Крымская М. 1. 302
Крымская М. 1. 302
Крымская М. 1. 302
Крымская М. 1. 302
Крымская А. А. 419
Крюкова А. А. 419
Крюкова А. Н. 8, 242
Крюкова А. Н. 8, 242
Крюкова В. Я. 110
Ксанфонуло П. И. 402
Куминицинов И. А. 270
Куминицинов И. А. 270
Куминицинов И. А. 270
Куминицинов И. А. 270
Куминицинов В. И. 402
Куминицинов В. И. 454
Куминицинов В. И. 454
Куминицинов В. И. 294
Кумравиев В. И. 503
Кумина А. И. 264
Кумина А. И. 308, 213, 215, 216
Кумина А. И. 308, 213, 215, 215
Кумина А. И. 308, 213, 215, 215
Кумина А. И. 308, 213, 215, 215
Кумина А. И. 308, 213, 215, 215 Кунг (27 Кункаов II С 98 09 109, 110 1 1 167 169 170 Кункаов В В 19 мс 2 Кунканов В В 19 мс 2 Кунканов II. А. 187 (20 54), 303, 304, 316, 317, 32 54), 322, 327, 329, 330, 111 54 344, 358, 624, 621 Куранов С. В. 39, 259, 293, 496, 596 Курбская Р. 4 82

Γ.

.Паборы 187 Лаврентьев Б. М. 27, 45, 50, 51, 53, 59, 62, 63, 64, 78, 466, 630 Лавров А. П. 404

Павров Б. А. 531, 535 Павров В. В. 333 Павров И. М. 203, 222 Пат яская И. А. 356 Пагупова И. Г. 367 Пагутина Н. И. 116 Паварев А. Э. 260 Паварев А. В. 221, 219, 220, 223, 531, 561, 562 Паварев П. И. 90, 93, 149, 411 427, 428 Паварев Ю. В. 79 Паварев Ю. В. 79 Паварев Ю. В. 79 Паваренко Ф. М. 60, 61, 66 Лавовский Ю. М. 78 Лакиссань 34 Лакассань 34 Ламарк 25 Ламперт Ф М. 368, 369 Ланг Г. Ф. 120, 180 1.4 '8, 229, 230, 235, 236, 237, 242. Зай, 236, 235, 236, 237, 242. 247, 623
Занговой Н. И. 249
Зандав Р. И. 404
Зандавора 66
Занин Л. 122
Зайнна А. А. 279
Занина А. А. 279
Занина А. И. 270, 281
Занина И. А. 141, 183
Зангена Н. Н. 19
Занининий Ф. Ф. 187
Занининий Ф. Ф. 187
Занининий Ф. Ф. 187
Занининий Ф. 667, 79, 361
З67, 369, 370, 374, 375, 62.
Затынанавова Л. В. 144, 374
Затынев Н. За. 433, 452, 459
460, 462, 488, 621
Заффон 39
Заниенков В. Ф. 82
Зациенков В. Б. 549
Забелев А. А. 366, 390
Забелев А. И. 404
Забелев В. В. 549
Забелев В. В. 549
Забелева В. В. 32, 251, 252, 254, 377, 383
Забелева В. Н. 32, 33, 251, 252, 254, 377, 383
Забелева В. В. 348
Забелева В. В. 348
Забелева В. В. 333
Забелева В. В. 33
Забелева В. В. 34
Забелева В. 1ебс лиский А. В. 137, 170, небе виский А. В. 137, 170, 4.8
Пет Д. Д. 51
Пепатович В. В. 352
Пепашов М. М. 486
Пепачит С. М. 593
Пети Е. М. 567, 593
Гения Е. М. 405
Гения Г. М. 567, 593
Гения Е. М. 405
Гения Г. А. 14
Гения И. Е. 73
Гения М. Н. 80
Певиком Я. В. 551
Левит В. С. 329, 330, 344
Генитин А. И. 16
Геникий В. А. 563, 519, 521
527, 528, 532
Гением В. А. 560
Гением В. Е. 456
Гением В. А. 566
Гением В. А. 566
Гением В. А. 561
Гением В. А. 561
Гением В. А. 561
Гениям В. А. 563
Гением В. А. 561
Гением В. А. 561 Легре 452 Лекова А. С. 61 Лекова С. В. 387 Лекова С. В. 387 Лекова С. В. 196, 197, 198 Лекарса Л. Г. 596 Геках А. Б. 528 Ленин В. И. 8, 11, 13, 16, 17, 23, 26, 94, 95, 208, 267, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 443, 471, 486, 504, 505, 507, 509, 581, 587, 617, 619, 620 Легре 452

Ление 454 Ленис 454 Деннокс М. 128 Ленекая Г. Н. 448, 477 Лесетович А. В. 150 Весятович В. А. 355 летвович В. А. 333 Летворский Н. И. 1. 120, 230, 230, 241 Летворский Н. И. 1. 120, 230, 241 Летворский Н. И. 575 Лестафт Н. Ф. 25, 44, 55, 56, 94, 154, 197 Лестафт Н. Ф. 25, 44, 55, 56, 94, 154, 197 Лестафт Н. Ф. 25, 44, 55, 56, 94, 154, 197 Летвор А. 4. 519, 5 8, 530 Генерам В. Н. 276, 483 Либерман Е. Н. 276, 483 Либерман Е. С. 212 Либерман В. 10 464 Либов С. Л. 31, 353 Лицеский А. Т. 308, 310 Лименова М. Н. 117, 295 Лицеский А. Т. 308, 310 Лименова В. Н. 177, 295 Литеский К. Т. 308, 310 Лименова В. Н. 175 Литеский К. 11, 155 Питеский К. 131, 155 Питецки М. 127 Лисецкий М. 129 Лисецкий М. 127 Лисецкий М. 129 Лисецкий К. 45, 52 Лисецкий К. 452 Питенс В. А. 565 Пифачия Г. И. 800 Лихачев С. В. 311, 139, 340, 341 Лен и 11. Ленорский Н. И. 1 , 120, 230. Пихачев А. А. 180, 205, 219, 221
Побанов В. Н. 477
Побачев С. В. 311, 239, 340, 341
Поба А. В. 440
Покк 206
Попов А. В. 440
Покк 206
Попов А. В. 129, 130, 15
150, 157, 182, 191, 142, 14, 196, 1409
Потин А. В. 4, 2, 417
Порак 41
Пустин А. В. 4, 2
Пукалив В. П. 24
Пукалив В. П. 24
Пукалив В. П. 24
Пукалив В. П. 25
Пукалив В. П. 25
Пукалив В. П. 25
Пукалив В. 1, 25
Пукалив В. 1, 25
Пукалив В. 1, 27
Пурмя С. А. 239, 241
Пу

M

Маврогордато 530 Магаянф 219 Магат М. А. 362 Магидсон О. Ю. 218 Магидсон О. К. 218 Магицкий 452 Маевский М. М. 452, 468, 476, 6.22 Мельников А. В. 45, 306, 309, 312, 313, 314, 329, 330, 344, 368 Майоров Ф. П. 107, 169, 17) Мельникова В. М. 597 Мельникова В. М. 597 Мельникова В. М. 597 Мельникова В. М. 597 Мельник в-Разведенков Н. Ф. 58, 74, 83, 84 Менделева Ю. А. 254, 260, 593

Макаров П. О. 127, 140, 144
Макаров П. В 37
Макаров В. В. 148, 426
Макаров В. В. 524
Мпсимов В. В. 524
Мпсимов В. С. 40, 141
Мпсамов В. В. 524
Мпсимов В. С. 40, 141
Мпсамов В. В. 524
Мпсимов В. В. 18, 485
Маликова Т. М. 18, 431
Маликова Т. М. 18, 431
Маликова М. В. 386, 488, 488, 489, 453
Маликова М. С. 389, 431
Маликова М. В. 246
Метир 121
Мечиков И. И. 44, 455, 486, 488, 489, 453
Маликова М. С. 389, 431
Маликова М. В. 246
Метир 121
Мечиков В. П. 217
Меньиков Р. П. 217 Мали овекай М. С. 389, 433
Малиновекий И. И. 296
Мизколм. 437
Мизколм. 437
Мизколм. 437
Мизкол. Т. А. 215, 216
Мизколм. 437
Мизкол. Г. А. 215, 216
Мизкол. Г. А. 409, 404
Мизкол. Р. Ф. 51
Малиновекий И. И. 503
Мизкол. А. С. 27 - 277
Мизкол. Сер. В. А. 221, 265, 365
Маз едингим. А. Э. 380, 387
Мизколений А. Б. 386
Мисколений В. А. 221, 265, 365
Маз едингим. М. Э. 83
Мисколений В. Н. 290, 292
Мај. Уле. М. С. 292, 296, 405
Мај. Уле. М. С. 292, 296, 405
Мај. Уле. М. С. 292, 296, 405
Мај. Орган. С. 21, 288
Марколи. А. И. 513, 519, 521, 54, 550, 574
Марколи. А. 211
Марколи. А. 211
Марколи. А. 211
Марколи. А. 211
Марколи. А. 384
Мој. Бил. 266, 269
Маркулон. Ф. Д. 596
Мартинон. А. В. 310, 311, 328, 434
Мај. Танон. В. Ф. 374 144 Маркиов В. Ф. 374 Маруиста М. И. 387 Марцииовский А. П. 429 Марции истий Б. И. 530 Марции встий Е. И. 8, 402, 440, 441, 443, 458, 460, 465, 485, 583, 543 Манияллейсон Л. Н. 401, 404 Манияльский М. Д. 204, 212, 214, 218, 223 Мания И. А. 330, 347 М сб ч в М Т 79, 398, 399, 400, 101 Ме ум 119, 123 Ме истев И. М. 76 Ме истев И. М. 76 Ме истев С. Н. 427 Ме истев Н. В. 158, 198 Ме истев Л. И. 563 566 Ме истев В. Ф. 188 Ме истев В. Ф. 188 Ме истев В. Ф. 188 Месрен И. С. 354 Месре и Ф. Л. 188, 190 Мекринцкий П. Г. 32, 272 Мейер 34 Мейо 316 Мельиков Д. Е. 294, 295 Мельиков А. В. 45, 306, 309, 312, 313, 314, 329, 330, 344, 368

Мерикевскай И. И. 283 Мериин Я. А. 400, 401 Мерков А. М. 474, 592, 593, 593, 596, 598, 599, 600 Меркулов И. И. 431 Меркулова О. С. 126 Метелкин А. И. 489 Метир 121 Метир 121
Мечников И. И. 4, 44, 155, 156, 172, 173, 175, 178, 265, 361, 372, 434, 443, 449, 453, 468, 482, 617, 622
Мешлики Е. Н. 320, 321, 330, 342, 367, 624, 625
Мешалова А. Н. 489
Мешерский Р. И. 398, 404, 405, 407
Мигила Т. В. 178 407 Мигина Т. В 178 Мигунов Б. И 73 Миликови А. Л 214 Мини А. В. 425 Минулич 905 Милиер 1.1 Милиер С. В. 565 Милоспавский В В 545, 571 Милоспавский М Я. 390 Милини М. 84 Минославский В В 545, 571
Минославский М Я 390
Мильман М. 84
Миньман М. 8603 604, 609
Миньман И. Е. 545
Минор Л. С. 291
Минут-Сорохтана О. П 133
Минх А. А. 558
Минх Р. Н. 68, 434
Мироонн С. А. 204, 223
Мироонн С. А. 204, 223
Миротворира С. Р 5-9 352
Мироанн С. А. 204, 223
Мироанн С. А. 204, 332
Мироанн М. А. 45, 88, 91
123, 124, 128
Мироанн Н. А. 45, 88, 91
123, 124, 128
Мироанн В. П. 81, 392, 393
Михайлов В. П. 81, 392, 393
Михайлов В. П. 81, 392, 393
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 31
Михайловский М. М. 35
Михайловский М. М. 35
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. 37
Михайловский М. М. 36
Михайловский М. М. Могильницкий В. Н. 78, 78, 80, 81
Модель Л. М. 270, 271
Могиль В. А. 536
Молгов И. Р. 223
Монсеса Е. А. 188
Монсеса С. В. 545
Монсеса С. В. 545
Монсеса И. Д., 392
Молассон И. Д., 392
Молассон И. Б. 503
Молотков А. Е. 416
Молотков А. Р. 328
Моланов В. И. 256, 257, 260, 261 Молчанов Н С. 244 Молчанова О. П. 102, 519, 534, 557, 558 Мольков А. В. 255, 316, 516, 517, 518, 519, 521, 522, 537, 540, 600 Монаков 233 Монастырский И. Д. 311 Морган 25 Морев В. И. 262 Морев В. И. 262 Морковинкова Е. Б 387 Морковин Н. И 356 Морозов А. Л. 241 Морозов В. М. 286 Морозов М. А. 372, 448, 456, 481, 483, 623 Морозовский Н. С 270, 273 277, 598 Морохов Ф. А. 190

Моррел Ф. 121, 123, 146 Мързици 119, 123 Морфи 121 Мосине Г. С. 476 Москаленко А. В. 45 Моурер 121 Мочан В. О. 258, 260, 534 Мошковский III. Д. 450, 474, Мочан В. О. 258, 260, 534
Монивовсий III. Л. 450, 474,
481, 486, 489
Мудров М. Я. 17
Мудрок 219
Музыкватов В. А. 150
Мунблит Е. Г. 270, 514
Мурат В Н. 47
Мурокий Л. И. 187
Мурокий Л. И. 187
Мускатблит Э. Г. 401
Мухин Л. И. 274
Мухин Д. П. 274
Мухин Е. О. 185, 226, 243
Міхин В. М. 184
Міхин В. О. 185, 226, 243

H

Наблюв н. А. 485

Вы прив п. К. 271, 531, 563

Нагоривай А. В. 1. 2.9

Ногорский Д. В. 5.29

Нагимиров Д. Н. 367, 328, 332

Обедений Н. В. 290

Обедений Н. В. 29 Николаев М. П. 205, 298, 210, 223 Пиколаев Н. М. 78, 172 Пиколаев О. Н. 333 Пиколаева М. М. 209 Пиколаева Н. Н. 116 Пиколаева Т. А. 571

Павленко В. А 45 Павленко С. М. 155, 156, 157,

Петровский Ю. А. 217, 223
Петросяна Е. А. 430
Петруна С. И. 429
Петремо А. И. 388, 390
Пешков М. А. 477
Пипервский Е. В. 61
Пик Ц. Д. 531, 531, 564
Пинетна Н. И. 428
Пинетна К. И. 429
Пинетна К. И. 430
Прикодькова Е. К. 134, 189
Проворов Л. А. 293
Проворов Л. А. 293
Проворов М. И. 551
Проворов А. И. 551
Проворов М. И. 551
Проворов А. И. 551
Проворов А. И. 551
Прикотнук А. И. 400, 402, 404
407 ППОНТКОБЕВИЙ П. П. 123, 167, 170, 180, 200
ПИРОГОВ Н. И. 17, 54, 56, 106, 15; 183, 209, 301, 302, 331, 341, 502
ПЛУМИНИЙ Ф. 380, 381
ППОЕМЕНИЙ Г. Ф. 380, 381
ППОЕМЕНИЙ С. А. 208, 208
ПЛЯПИНЬБЕС Х. Х. 550, 472, 475
ПЛЯТОВОВ Г. Е. 270, 276
ПЛЯТОВОВ К. Н. 121, 174, 172, 204 294
Плетнев Д. И. 228, 230, 237
Плетнев Е. А. 281
Плетнево Н. А. 423, 425, 446
Плецитый Д. Ф. 472
Плетнево Е. К. 62, 64, 78
Плетичер В. А. 390, 622
Плуживнова З. А. 568
Потомев А. В. 563
Потомев В. В. 155, 156, 474 Подколаев Н. А. 95, 107, 1° Подинаув Л. Д. 369 Подъипольская В. П. 460, 186 Подъяпольская В. П. 460, 186
404
Пожа режий Ф. Н. 71, 79, 373
Пожа режий Ф. Н. 71, 79, 373
Пожа режий Ф. Н. 71, 7448, 454
Покровскай М. П. 73, 448, 454
Покровскай А. Н. 540
Покровскай В. А. 558
Покровскай В. А. 558
Покровскай В. А. 558
Покровскай В. А. 558
Покровскай В. А. 252
Поленов А. Л. 295, 325–328, 329, 330, 368
Политке векий Ф. Г. 243
Поленов А. Л. 102, 132
Покровскай В. В. 353
Поленов В. П. 426, 427
Покровскай В. А. 353
Поленцев В. Л. 426, 427
Покровскай В. А. 353
Поленцев А. А. 317, 318
П мельцов К. В. 272
Померанцев В. Г. 56
Поме Попов А. С. 409
И пов В. И. 302, 33. 10 353
И пов В. И. 302, 33. 10 353
И пов В. А. 291, 292
Попов П. В. 515
И пов И. С. 601
И пов И. А. 110, 138
П эгов И В 008 609
И лев И В 008 609
И лев И В 407
И пов И И 407
И пов В Е Ф 390
И повыя А. Г. 539
Поповын И М (29
Португалов В. В. 64
Порудоминский И М. 405
Постедов А. И. 396
И эстокский И. Я. 459, 469, 470
И тев 316 ПотоцинК Н. М. 400, 404, 405 II STTC 321 П гттс 321
П хитонова М. П. 269, 273, 281
Почтиан С. М. 431
Правдин Н. С. 219, 220, 581
Правдич-Неминский В. В. 90
Правинов Г. А. 486
Преображенский А. М. 221
Преображенский А. П. 392

104 407
Промитов А. Н. 99
Проинсо-Грансиков Н. М. 99
Протововов В. В. 422, 427
Протововов В. И. 171, 171, 172, 287, 291, 294, 295
Прохорович Е. В. 219, 480
Птахов М. П. 61
Птушкий Н. В. 483
Пузик В. М. 55, 73, 270, 278, 281
Пумик В. М. 55, 73, 270, 278, 281 404 407 П полачинк и В И 336 Пин обчинкова А (192 Пил печати А В 46 (476, Пигоник А. Т. 124—173 Пыревий К. И. 386 Пытель А. Я. 330 Пърна И. Я. 139—140, 141 Пятищини Н. Н. 73

Рабинович И. С. 385 Рабини Е. Б. 420, 428 Рабухии А. Е. 270, 275, 588 Рабоии И. А. 565 Рацовии И. А. 79 Рациян-Пербо В. А. 269, 270, 277 156 Рациян И. С. 294 Рацияния И. С. 294 277 (5)
Рабын И Г 99.1
Раз имент Б 1 426, 330
Разинев А. И. 226
Разинев В. И. 226
Разинев В. И. 236
Разинев В. И. 218 133 146
Разинев В. И. 219, 239, 236
140 168, 160, 240, 239, 226
Разинев В. И. 34 57, 19 129, 239, 128, 534
Разинев М. И. 79
Разунов М. И. 79
Разунов М. И. 79
Разунов М. И. 241
Газумов В. И. 241
Газумов В. И. 241
Газумов В. И. 246
Разинев В. И. 460
Разинев В. И. 460
Разинев В. И. 460
Разинев В. И. 341, 367
Разинев В. И. 341, 367
Разинев В. М. 465
Разинев В. Д. 332
Разинев В. А. Раук (М. А. 206 200 Раукфус К. А. 206 200 Раушенбек М. О. 352 Рафес М. Т. 532 Рахманов А. Н. 250, 252, 377, Рахминов В А. 402, 403, 401 Рамина М. Г. 485, 486 Ревердатто В. В. 215

Рего 35 Редлих А. 379 Резвиков Н. П. 89, 133, 139, 140 141 Рейн Ф. А. 328 Рейнберг С. А. 416 Рейслер А. В. 558 Рентен В. К. 387, 409 Ренчик 42 Ренрев А. В. 128, 154, 157, 180, 195, 196 Ренстилае Д. Ф. 409 Рикаль А. В. 126, 149 Рикаль В. В. 95, 109, 109 Рикаль В. В. 95, 109, 109 Рикаль В. В. 95, 109, 109 151 Рингер 206 Рангоф 316
Робик 448
Робиков 318
Робустов Г. В. 4 ...
Рогова А 124, 1
Рогова И. И 455, 467, 468
469, 470, 474, 478, 554
Родиення А, М. 470
Родиення А, М. 470
Родиення И, И 406
Родиення И, И 406
Родиення И, А 40, 416 316 Рингоф Режинский И. А. 19, 116 Реже А. 31 Рема В. Б. С. 1 (1.318-139) Реже В. В. В. В. 1308 Реже В. В. В. 1308 Роженберг Г. Н. С. 2 314, 355 Роженберг Н. К. 444 Роженберг Н. К. 444 Роженберг В. К. 258, 261 Роженталь А. С. 258, 261 Роженталь И. С. 123, 168, 169 Роженталь И. С. 123, 168, 169 Роженталь И. С. 123, 204 Peanwood 10, 5, 295 Резинский КУ, Б, 295 Розов Б И 13 в Розовская С. В, 426 Ройнбак А. И. 117, 130, 1 Рома В, Ю 273, 277, 281 Романов П С 1 Романов И Ф 483 Романов И Ф 483 Романов И Ф 481 Россинский Д I 414 Россинский Д, M, 174, 242 Россинский И, Л, 398, 5 404 404
POCCORDING F. M. 283, 291, 292, 291, 295
POT B. K. 283
PODD B. M. 34
PODD B. M. 34
PODD B. M. M. 241
PODD B. M. M. 241
PODD B. M. M. 241
PODD B. M. M. 242
PODD B. M. M. 244
POD Рубин 38 Рубинитейн Г. Р. 270, 171, 172, 275, 278 Рубинитейн Д. Л. 353 Рубцов М. В. 218 Рувыр 53 Рудыев Г. П. 448, 451, 489, 478, 678 Рудиев М. М. 66, 360, 370 Рудиев М. Ф. 262 Ружищев А. В. 61, 62, 66, 67, Руканов А. Н. 79, 80
Руканов А. А. 348
Руканов В. А. 348
Руканов В. 117 133 140, 141, 142, 144, 27
Руксики Н. А. 250
Рукских Н. А. 250
Рукских Н. А. 250
Рукских Н. А. 350
Рукских Н. А. 350
Рукских Н. А. 350
Рукских Н. В. 389, 310, 311, 324, 356, 468
Рукова А. А. 544 talk. 468 Руффель М. А. 544 Ручковский П. С. 360, 366, 374 Рыжкинд А. В 75 Рыжкикова М. П. 486

Садвовае В. А. 793, 793, 600
Стом В. И. И. 784
Саламоти В. Н. 315
Саламоти В. Н. 315
Саламоти В. Н. 315
Саламоти В. Н. 315
Саламоти В. Н. 306, 308, 309, 310, 311, 372, 344
Самойлов А. Ф. 89, 90, 98, 104, 176
Самойлов А. Ф. 89, 90, 98, 104, 176
Самойлов В. Д. 176
Самойлович Д. С. 11, 149, 571
Самойлович Д. С. 15, 576
Самора В. У. 17
Самойлович В. А. 75
Самора В. У. 17
Самойлович В. Д. 21
Саморами В. А. 221
Саморами В. А. 221
Саморами В. Д. 17
Саморами В. И. 17
Саморами В. 184, 288, 295
Саморов М. И. 310
Саморов М. И. 310 Садаонасова Е. А 593, 593, 105, 174, 177, 198, 242
Сахаров М. И. 3.4
Сахаров М. И. 3.4
Сахаров М. И. 3.4
Сахаровская А. А. 398
Св. 1 С.
С

Рымков В. Л. 456, 465, 472
Рымков Е В, 77
Рыков F В 77
Рыков F В 77
Рыков F В 77
Рыков Б В, 75
Рязанов В, А. 55t, 55k 575, 576, 577

Серевов Ф, Н. 127, 150
Серевов Ф, Н. 127, 150
Серов В, В, 73
Сеченов И, М. 20, 85, 88, 89, 91, 92, 94, 98, 103, 105, 135, 154, 174, 177, 184, 205, 226, 228, 240, 263
Сиверцев И, М. 204, 223
Сигерист F, 33, 34
Сиворов П, И, 204, 223
Сикерцев И, М. 204, 223
Сикерцев И, М. 204, 223
Сикерцев И, М. 204, 223
Сикерцев И, И, 204, 223
Сикерцев И, И, 204, 233
Симонов И, В, 115
Симонов И, И, 204, 223
Синерцев И, И, 204, 223
Синерые И, И, 204, 233
Синерые И, И, 204, 235
Симерцев И, И, 204, 233
Синерые И, И, 204, 235
Симерцев И, И, 204, 233
Синерые И, И, 204, 233
Симерцев И, И, 204, 2 Сипев П. И. 532
Синельников Р. И. 424
Синельников Р. Д. 46, 47, 56, 57 58
Сипинык П. Ф. 487
Сипинык И. В. 78
Сипинык Н. И. 200
Сиповений И. В 78
Сиротиния Н. И. 476
Сиротиния Н. И. 177, 161
174, 175, 170, 182
Сиротини Н. В. 177, 161
174, 175, 170, 182
Сифини Н. В. 177, 161
174, 175, 170, 182
Сифини В. С. 168
Ситенко М. 1 32
Сифини В. И. 204, 209, 214, 217, 219
223
Сифини В. М. 204, 209, 214, 77, 78, 80, 261
Симини Г. В. 107, 109
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Силифосорский Н. В. 302, 305, 308, 304, 3, 376
Систеник И. А. 219
Систеник И. К. 377, 379, 382, 384, 385, 386, 388
Синфини М. И. 400, 461, 486, 487, 491, 493, 621, 624
Систений И. Ф. 202, 296
Систений Н. Ф. 202, 296
Систений Н. Ф. 202, 296
Систений В. И. 112, 113, 183
Сичиний В. И. 114, 183
Сичиний В. И. 115, 183
Сицини В. И. 148
Сицини В. С. 148
Сицини В. И. 148
Сицини В. С. 148
Сицини В Смирнов Л. И 61, 76, 80, 288, 295, 330, 373 Смирнов П. С. 347 Смирнова Е. Т. 568 Смирнова Е. Т. 568
Смат 128
Смойловская Э. Я. 371, 372
Смойловиников А. В. 75, 80
Смойловиников А. А. 292, 387,
456, 465, 469, 470, 479, 482,
483, 493, 624, 627
Смотров В. Н. 241
Смулсам Б. Я. 595
Систирев В. М. 377
Смесарев П. В. 75, 78, 80, 81,
288, 404
Соболев В. Р. 547
Соболев В. Р. 547
Соболев В. Н. 188
Соколов В. М. 218
Соколов В. Н. 218
Соколов В. Н. 218
Соколов В. Н. 341
Соколов М. П. 341
Соколов М. П. 341
Соколов М. П. 484
Соколов М. Н. 484 Соколов Н. В. 336 Соколов Н. И 540 Соколов П. А 54, 58 Соколов С. Е. 329 Соколов Т. П. 566

Сокраюский А. А. 203, 222 Сокольский Г. И. 233, 265 Солк 482 Lor в инский Н. А. 219, CHARLES THAN C. H. 200, 306, 317, 316, 325, 329, 335, 336, 337, 342, 556, 347, 352, 356, 347, 352, 1.17 17 Cueparcista F II 108 Cueparcista A J 17 3 57 99 12 357 158 111 16 165, 177 168 179 170 6 227 238 277, 37 385 6 M Cueparcista B H 102 253 2 258, 259, 269 Cuerapista B H 328 Cuerapista B H 328 Cuerapista B H 328 Cuerapista B H 335 Спинацина И. К. 3.
Спиридова А. Н.
Спиров М. С. 49, 50
Станицкан А. В. 56
Станицкан А. В. 56
Станисвич И. А. 48
Стансевич И. В. 18
Старков П. М. 187
Старина 130
Старина 130
Стариналина И. 1 567 Старлинг 130
Старлинг 130
Старокаломский Л. М. 194
Стединицева З Г. 100 4 21
Стединицева З Г. 100 4 21
Стединицева В Г. 303
Стединицева В К. 138
Стединицева В Д. 22, 120, 228
233 234 234 114 138 236
Стедим В В Д. 138 236
Стединов В В Д. 138
Стединов В В Д. 138
Стединицева В В 1 7
Стединицева В 1 7
Стединицева В 1 7
Стединицева В 1 7
Стединицева В 1 7
Стедин Странова В. В. 1 7 Странованнов В. В. 1 1 Странова В. В. 1 1 Строганов В. В. 379 Строганов В. В. 379 Стройкова К. В. 352 Струков А. И. 73, 74, 80 81, 82, 270 Струков М. В. 350 Струков В. И. 186 Струков М. В. 350 Струков В. И. 186 Струков В. И. 279. 3 к 309 310. 327, 329 313, 620 Студенский А. А. 180 Студитский А. Н. 68 120 Студинции А. А. 405 Студкей Л. Г. 333 Стукей Л. Г. 333 Стукей И. В. 193 Стуковснков М. Н. 396 Стыринович В. Л. 262 Схбостии В. А. 504 Субории В. А. 504 Суборов С. В. 451 Сукориков В. В. 451 Сукориков В. В. 454, 472 Сукориков В. В. 454, 472 Сукориков А. А. Супоницьки М. Я. 566

Суровилло Д. Н. 80 Сутеев Г. О 401 Сутеев Г. О 401 Сухарев В. И 404 Сухарев В. И 404 Сухарев Г. Е. 284, 296 Сыркин Л. А. 355, 517, 537, 540, 567, 593 Сыронатко Ф. А. 386 Сысин А. Н. 265, 440, 441, 444, 465, 504, 506, 513, 514, 516, 517, 518, 519, 521, 548, 557, 575, 577, 588 Сысосв И. И. 593 Сырот 317

Тапалаев В Т. 89, 73, 74, 238
Тальман И М. 331
Тальман И М. 331
Тальман И М. 331
Тальман И М. 331
Тальман В Н. 155 188 745
Тамарина А. Л. 469 978
Тамарина А. Л. 469 978
Тарасевич И. Ю. 292
Тарасевич И. Ю. 292
Тарасевич Л. А. 8, 9 15, 265, 434, 440, 441, 442, 443, 444, 451 453, 465, 493, 515, 588, 589, 616
Тарасов С. Н. 452
Тараев Е М. 230, 237, 239, 241, 42 486
Т 1 то 1. 1 385
Тарисьевий В. М. 386
Тарисьевий В. Р. 89, 185, 409
(Т. укивирим)
Тапаринов Е. А. 157, 176 Тагаринов В. А. 157, 176
Тагофик 322
Телянов Н. И. 503, 600
Тел-Касе 123
Теллов И. Т. 13
Теребинский Н. И. 11
Тересулов А. Г. 24
Тересулов А. Г. 24
Тересулов А. Г. 24
Тересулов К. М. 56
Терновенко И. П. 374
Терноренко И. М. 56
Тиманов В. Д. 56
Тиманов В. Д. 57
Тиманова Е. Д. 178
Тиманова Е. Д. 178
Тиманова Е. Д. 178
Тиманова Е. Д. 178
Тиманова В. Д. 33
Тиманова И. М. 383
Тиманова И. Д. 157
Тиморенко Л. В. 396
Тиманова И. С. 37
Тиморенко Л. В. 396
Тиманова В. Е. 447
Тиморинов И. С. 37
Тиморинов И. С. 37
Тиморинов И. С. 37
Тиморинов И. Г. 221, 100
Тобилевич В. П. 360
Тобилевич В. Д. 37
Топичнов И. Ф. 21, 13
Топичнов И. Ф. 21, 13
Топичнов И. М. 576, 577
Топичка А. В. 363
Тормон 34, А. 248
Томон 34, В. 318
Торский И. Н. 565
Торофов И. Т. 424
Топорави А. 218
Торомов ЗТ, 318
Торский И. Н. 565
Торофов И. Н. 171
Трахиман И. Н. 572

Трескунова В И 133 Тругафов А. В 271 Тронцкая А. Ц 363 Тронцкая А. Ц 363 Тронцкая А. Ц 363 Тронцкая В. В 143 103 368, 472, 473, 473 480 Тронцкая И. В 412 Тронцкая И. В 412 Трон Р. А. 478, 431 Тронцкая И. В 412 Трон Н. И. 486 Тронцкая И. В 413 Трон А. 48 435 Трон С. А. 240 Тум аскай В М. 48 477 Тур А. Ф. 162, 253, 258, 259, 260, 261 267 Тургафов И. М. 366 81 Тургафов Т. М. 100 Тыкочны пал. Л. Д. 38 Тюфке 316 Tiodise 316

Manpon M, M Too Machia M C 503 Minjoha O H 3 Minjoha O H 3 Minon B A 55 572 576 Minor D P 33 537 320 322, 37 340 341 508 775 Micros A M 150 Minpomos B M 210 У ремент Е. К. 540 (7) Удельнов М. Г. 133 (1) Уницль Дж. Ч. 592 (оп Уницль Дж. Н. 592 (оп Узеро-Сържанова В. Н. 373

Ф

Фаворова Л. А. 474
Фалеева В. К. 171
Фалеева В. К. 171
Фалеева Т. Д. 477
Файбач М. 469, 478, 483
Файлимал И. И. 207, 269
Фальяберг 149
Фаларолин В. А. 416
Филеев Л. И. 404, 405
Фильберг 18 С. 94
Фе одев А. С. 373
Фе одев В. И. 159
Фе одев И. И. 353, 355
Фе оден И. И

Феторивич А. 444
Феторивский А. А. 348
Федоровский А. Н. 398
Федоров Д. Д. 256
Фетаниский В. И. 549, 540, 556
Фетаниский С. Н. 249, 256
Фетай В. В. 56
Фейисль И. Н. 386
Фейисль И. В. 386
Фейисль И. В. 386
Фейисль И. Д. 269
Фейисль И. Д. 269
Фейисль И. Г. 62
Фейисль И. Г. 62
Фейисль И. Г. 62 Фенг 123 Фенг 123 Фенгок В. К. 447, 478, 486 Фергик В М. 76 Фергик В М. 76 Фессиро И. 6 Фессиро И. 6 Фигурнов К. М. 383, 386, 303 Филатов А. Н. 311, 323, 329, 17, 349, 352, 353, 354, 355. Филагов В. П. 36, 40, 20, 247 5 (2), 424, 425 ± 6, 528 (72), 430, 618 6 (5) Филатов Н. Ф. 249, 253, 250, 258, 260, 261 Филимонов Н. Н. 48, 58, 288, Оплановов II. II. 45, 65, 25, 291, 296 Фити иченко Ю А, 25, 455 Фити иченко Ю А, 35, 455 Финкельитейн Ю. А, 398, 404, Фини М. А. 3 Финиер А. 659 Финиер Э. 92 Флемине 468 Флеров К. Ф. 444 Флекспер 468 Флари 468 Флеринстий В М _\$3 Фой А. М 180 +06 Фодыборт Г в эт э8 ≥ т Ф 6 15 M И. 529, 563 Ф B Ж. 35 Фокт А. В. 131, 154, 175 376, 188 Франкци М.Я. 425 Франционски С. И. 157 Франценски С. м. см. Франценски С. м. см. см. бр. бр. см. и 1 538, 549 Френкель В. Г. и 185, 12 Френкель В. Г. 440, 522, 534, 543, 595, 601 Френкель С. Р. 369 Францен С. М. С. 329, 330 Францен С. М. С. 329, 330 Францен А. И. 465 Францен З. О. 6 Францен З. О. 6 Францен З. О. 6 Францен З. И. 94, 99, 402 Фрагдех 301 Фрагдех 301 Фрагде 10, И 94, 99, 402 Фраганс II В 43 , 435 Францисти Р М, 290, 328 - 35, Фрумгии А. П. 299, 330 Футеть-Осинова С. И. Футеть-Стинова С. И. 169, 3606 Д. С. 95, 105, 117, Φίτις Д C 258, 260 277 191

харкен этэ Хармандарьян Г. И. 412 Хатеневер Л. М. 451, 468, 478

Хачатурни Г. Х. 404 Хании Т. 122 Хебб 124 Хейфиц С. Я. 565 Хент 121 Хени В. Р. 329, 330, 530 Хицов И. Р. 545 Хило В. 604 Хибо иков Н. И. 573 Хлопин В. Г. 415 Хлопин Б. В. 89, 503, 518, 519, 521, 545 Хлопин Н. Г. 8, 59, 60, 61, 66, 67, 89, 361, 371 Хмельницький В. Н. 390 Хмельницький Б. М. 269, 270, 271, 272 Хмельницкий О. К. 72 Хмельницкий Б. М. 209, 210, 271, 272
Хмельницкий О. К. 72
Хмельницкий О. К. 72
Хоркаев Ш. Х. 488
Ходкаш А. В. 567
Ходос В. И. 200
Ходос В. И. 205
Ходин С. А. 314, 329, 341, 361, 368, 369, 370
Хольцмин В. С. 269, 271
Хольцмин В. С. 269, 271
Хольцмин В. С. 269, 271
Ходьцов Б. Н. 405
Хоминский Е. С. 76
Хоцинский Е. С. 76
Хоцинский Е. С. 76
Хоцинский Е. С. 308
Хорошко В. И. 201, 205
Хоцинов Л. И. 520, 512, 558, 566, 596 Хоцинов Л. К. 529, 532, 338, 586, 596
Хрусталев А. А. 543
Хрушев Н. С. 6, 375, 487, 581
Хрушева Т. Н 274, 330
Хрушева Т. Н. 62, 66, 175
Хрушева А. Т. 99
Хухрина Е. Е. 583

Ц

Патурян А. Т. 460
Пветужина В. М. 48
Пвилинов В. А. 60
Пестужина В. А. 60
Пестужина В. А. 60
Пестужина В. Т. 60, С. 1
Пебалер Г. Ф. 31 1 (32)
Пебалер Г. Ф. 31 1 (32)
Пестужина А. Г. 273, 284
Пестужина А. Г. 273, 284
Пестужина А. П. 273, 284
Пестужина С. И. 273, 284
Пестужина П. В. 440
Пинальна А. И. 274
Пинальна П. В. 440
Пинальна П. В. 440
Пинары И. В. 76
Пинары И. В. 76
Пинары И. В. 77
Питович И. С. 123, 136, 170, 219, 220, 222
Питович М. С. 123, 136, 170, 219, 220, 222
Питована М. Л. 430
Пинарыдае П. Р. 117
Попынары И. А. 384
Пусе 1 123
Пусе 1 123
Пусе 1 123
Пусе 1 124
Пусе 1 125
Пусе 1 126
Пусе 1 127
Пусе 1 127
Пусе 1 128
Пусе 1 128
Пусе 1 128
Пусе 1 129
Пус

Чаговец В. Ю 89, 90, 148
Чайка А, 4 31
Чайка Е. И 84
Чайка Т. В 81
Чайковский В. К. 386, 387
Чаклиц А. В 598
Чат. и В. Д 32 33
Чалиста И. А. 469
Чиг Х. Т 1.3 1.6
Чигий А. М 1%3 190, 531
Чебоксаров М. М. 12.8
Чебогарев Д. Ф '45
Чейц 468
Чекалин Ф. Н. 405 чени 468 Чекалин Ф. Н. 405 Чеквцов М. А. 614 Черваков В. Ф. 608 Черевков А. М. 93

Черенакий Г. К. 379
Черкаский Л. А. 197
Черкаский Л. А. 197
Черкаский Л. А. 379
Черкас А. И. 245, 215, 219
221—222—22
Черкас, Т. А. 531—534, 532
Черкинский С. И. 537, 548
558, 571, 572
Черкинский С. И. 537, 548
121—127, 128, 131, 133, 167
188, 189, 200
Черников А. М. 210—220
Черногоров И. А. 237
Черногоров И. А. 237
Черногоров И. А. 237
Черногоров Н. А. 237
Черногоров Н. А. 237
Черногоров И. А. 237
Черногоров И. А. 237
Черноковостов В. А. 453—480
Черноковостов В. А. 453—480
Черников И. Л. 338
Черников И. Г. 10, 447
Черников И. Л. 338
Черников И. Л. 338
Черников И. Л. 338
Чертков И. Л. 338
Чертков И. Л. 338
Чертков И. А. 278
Чертов А. А. 594
Чехулин А. С. 110, 344
Чечулин С. И. 129, 157, 185, 620, 621
Нарвинекий С. И. 203 620, 621 Чарванский С. И. 203 Чарванский В. В. 423, 425 Чистович А. Н. 73, 80, 81, 270, 619 619
Чистович Н. Я. 412
Чистович Ф. Я. 603
Чиснов Л. Г. 299
Чутунов С. А. 245
Чудаков В. Г. 83
Чуканов В. А. 269
Чуканов В. А. 269
Чуканов З. И. 354
Чумикая-Тихеева Л. И. 540,
549 Тумикая-Тихеева Л. В. 540, 542
Чумаков М. П. 258, 217 117
456, 469, 476, 481, 482 -84
489, 493, 824, 625
Чумикор Н. Н. 403, 404
Чухриенко Д. П. 369
Чхиквадзе К. А. 248

ш

Павк В. А. 304, 316, 329, 421 Пабад Л М. 78, 360 bd 302 368, 370 fd 171 fd 75 578 Пабатов А. И. 36 Пабатов А. Н. 250 Пабатов А. Н. 250 Пава 180 625
Hattin A. H. 341, 368
Hattin D. H. H. 221
Hattin H. H. 169
Hattin H. C. 13, 544, 545
Hattin R. C. 68
Hattin R. C. 68
Hattin R. C. 68 плановиняюв В. Н. 454, Папшев В. Н. 295 Партородский Л. Я. 290 Партородский Л. Я. 290 Шарпенав А. Э. 534 Шаран 402 Парим 402 Патеринков М. Н. 89, 94, 135, 519, 522, 534 Паферштейн С. Я. 260 Пафир А. И. 575 Пафринова А. С. 529, 568 Пахбазин Г. Х. 528, 566, 575 Пахбазин Е. С. 338

Пахгеньданц А. Е. 597 Пахгила В. А. 565 Пациало Т. А. 157 Пилайко и М. Д. 609 Пвайцер В Т. 173 Пвайцер С. М. 274 Пвайцер С. М. 274 Пварева З. А. 385 Пебанов Ф. В. 779 Пила с. 3 В. Е. 425 Певалдышева Е. В. 378 Певалдышева Е. В. 378 Певалдышева Е. В. 588, 593, 598, 599, R.1 Hagn 124
Hudpurg H. M. 270
Hudpurg H. K. 574
Hudpurg H. K. 574
Huxofanoss H. H. 460, 486
Hudpurg T. J. 208, 210

11
Hudpur A H 240
Hranofe, confi H H 327
Hudpur A A 10
Hranofe, confi H H 327
Hudpur A A 10
Hranofe, confi H H 327
Hudpurg A A 10
Hudpurg B H 41
Hudpurg B H 41 14 рийст "33 Шаппанков II—Ф 8с Пурпе Э. Ю. 260 Пурыгина Е. П. 271 Пустер М. И. 186 Пустров Н. М. 533 Путова Н. Т. 194

Щастиви С. М. 464 Щастиви Ф. Е. 624 Щеголев П. И. 194 Щеголев П. И. 194 Щеличнов С И. 60 Мелеванов Н. М. 102, °58 Щелетов М. Ф. 281 Щелиовская Е. В 400 Щербан А. Е. 201 Щербина Е. Т. 386 Щуровская Ф. М. 568

Э

Эдельштейн А. В. 296 Эдисен 147 Эдисен 131 Эйвласв В А. 401, 404 Эйнис В Л 271, 2×1 Эйнховен В. 131 Эйхвальд Э. Э. 231 Энель С. М. 523 Эни Н. В. 311 Эк. омо 48 Эдисев 450 Эльберт Б. Я. 453 468 461, 478, 408, 490, 622 Эмбеч 176 Эшгельгардт В. А. 531 Эшгельгардт В. А. 531

Эндрюс 492 Эньякова I. А. 565 Энингейн Г. В. 444 Энштейн Н. Я. 330 Энштейн Н. Я. 330 Энштейн Ф. Р. 482 Эрекль 450 Эрркман Ф. Ф. 308, 503, 523, 534, 535, 539, 540, 544, 545, 548, 549, 551, 552, 562, 566, 567, 569, 576, 572, 573, 574, 575, 593 (18 Эрлангер 12 Эрлангер 12 Эрлангер 12 Эрлангер 12 Эрлангер 42 Эррво Э. 33 Эффендиев Ф. А. 563 Эффендиев Ф. М. 578

Ю

Югенар 187 Юделес А. А. 221 Юдин С. С. 299, 302, 304, 505, 306, 308, 309, 312, 313, 514 318, 319, 330, 338, 340, 353, 368, 468, 622, 625 Юдин Т. И. 26, 289, 291, 293, 295, 296 Юдина Л. Н. 431 Юдина Н. Д. 158 Юзерова Ф. И Юносов С. Ю. 217 Ющенко А. И 295

Яблонов Д. Д. 215
Явич З. М. 22!
Явич З. М. 22!
Явич В. М. 25!
Явич В. М. 26!
Явич В. М. 26!
Яноровно В. А. 385
Янобсон Л. М. 46!
Яноровно В. М. 283
Яновенко В. И. 283
Яновенко В. И. 283
Яновенко В. И. 386, 389, 390
Яновлева В. В. 109, 169
Яновлева В. В. 109, 169
Яковлева В. В. 109, 169
Яковлева В. И. 386
Янубсон А. К. 405
Якушева А. И. 486
Янислевич Е. Я. 381
Яновский А. И. 412
Яновский А. И. 412
Яновский А. И. 412
Яновский А. И. 22, 319
Ярошевский А. Я. 133, 181
Ярысии Н. Е. 278
Яскони Г. В. 60, 68
Яский В. Л. 269, 273, 278, 281
Янимарскан-Кронтовская М.К. 452, 476
Ящук Б. Л. 477

оглавление

Преди	словие. Б. Д. Петров	3
	1. Важнениме направления и особенности развития медицины	
	в СССР. Ю. П. Лисицыя	5
I[aaea]	И. Международные связи советской медицины. А. Н. Рубакии	30
Γ nasa	III. Морфология. Е. Н. Якубован К. М. Данилова	44
Γ_{Aasa}	IV. Физиология. Ю. А. Шилинис	88
	V. Патологическая физиология. Ю. А. III влинис	154
	VI. Фармакология. Е. Н. Якубова	203
	VII. Клиника внутренних болезней. А. Г. Лунгин ков	225
	VIII. Педнатрия. Г. Н. Сперанский	239
	ІХ. Фтианатрия. С. В. Массино	_65
	Х. Невропатология и психнатрия. Ю. П. Писицыи	283
	ХІ. Хирургия. В. И. Колесов	_38
	ХИ. Передивание крови. Д. М. Гроздов	346
I $aaaa$	АПІ. Опкология. И. А. З в но в ь е в	360
Глава	XIV. Акумерство и гинекология. В. И. Константинов	377
	XV. Дерматология и венерология. Н. А. Торсуев	396
	XVI. Рентгенология и радиология. С. А. Рейнберг	409
	XVII. Офтальмология. С. Г. Магильницкий	118
	А1711 Медицинская микробиология, эпидемно гогия, паразитология	
	Х И. Идельчик	433
Liava	АІХ. Гитиена. Е. П. Лотова	502
	ХХ. Сапитарная статистика. Е. Я. Белицкая	587
	ХХІ. Судебная медицина. В. Ф. Черваков	£ .
	ологическая таблица	616
TIMEBII	ой уклантель	6.13

Редактор Ю. А. Шилипие Техи, редактор Ю. С. Бельчикова Корректор М. Х. Хабусева Худъжественный редактор В. И. Инкрикова Переплет художинка Б. И. Фомина

Стано в вабор 12 V 1963 г. Подписано к неза ти 12 V 1964 г. Формат бучаги 70 1080 д 40 50 п. л. о 13 веч. л. вкл. (уславных 55 бо т.) 53 57 уч. изд. л. Твраж 2500 экв. Т- 6384, МН ~63.

Подательство «Медицина». Москва, Петроверитский пер., 6-8

Заказ 1142. Цена 3 р. 96 к.

Московская типография № 16 «Главнолиграфирома» Государственного коми-тета Совета Министров СССР по печати. Москва, Трехирудный пер., 9.

УДК 378 661 + 356 33] (47) (091) 92 Белицкая Е Я.

690. Евгения Яковлевна Белицкая (К 70-летию со дня рождения) Evgenia Yakovlevna Belitskaia (70th Anniversary of Birth) «Сов здравоохр», 1976, № 10, 85 86 (русск) 1 октября 1976 г исполнилось 70 лет со дня рождения известного социал гигие ниста, доктора медицинских наук, профессора Евгении Яковлевны Белицкой Ее трудовой стаж превышает 50 лет, В 1929 г. Е. Я. Белицкая закончила Киевский медицинский институт, заведовала детскими консультациями в Киевской области, с 1931 г. была ассистентом кафедры социальной гигиены Кневского медицинского института и одновременно вела научно исследовательскую работу в Институте охраны материнства и детства где руководила отделом социальной гигнены В 1938 г. была избрана заведующей кафедрой социальной гигиены Донецкого медицинского института, одновременно создала и руководила работой донецкого областного научно-методического бюрь санитарной статистики В 1936 г. Е. Я. Белицкой присвоена ученая степень кандидата медицинских наук, затем звание доцента В 1941 г. Е. Я. Белицкая возглавляла кафедру социальной гигисны во Львове, затем была переведена в Став ропольский медицинский институт В 1942 г вступила добровольцем в ряды Советской Армии В конце 1943 г. Е. Я. Беляцкая — старший преподаватель кафедры во енно медицинской статистики Военно медицинской академии им С М Кирова В 1948 г. она защитила докторскую диссертацию с 1951 г. — становится профессором этой кафедры. Полковник медицинской службы проф Е Я Белицкая заинмалась подготовкой и усовершенствованием военных врачей по военно-медицинской статис тике Уйдя в отставку, Е Я Белицкая более 10 лет руководила кафедрой социальной гигнены и организации здравоохранения Ленинградского санитарно гигиенического медицинского института В настоящее время Е Я Белицкая работает в системе Ле нанградского областного отдела здраноохранения. Ею подготовлено 15 кандидатов и 1 доктор медицинских наук Опубликовано более 200 научных работ, в том числе 20 монографий и учебных руководств И, них почти половина посвящена санитарно статистическим вопросам, истории медицины тигиене Е Я Белицкая была участиицей конференций, съездов международных конгрессов Она имеет 11 правительственных наград. Она ведет большую общественную работу в научных обществах, была председателем секции социал-гигиенического Ленинградского научного общества, является членом правления Ленинградского общества гигиенистов и санитарных врачей. историков медицины и др СССР. Р Лесникова

из 35 полков) Ежедневное количество раненых и больных составляло в среднем 2300 человек. Полковые врачи обычно располагались со своим перевязочным пунктом на расстоянии 300 500 м от арьергардной позиции за каким-либо холмом Легко ра неные после перевязки отправлялись на позицию или на кратковременный отдых, Тяжелораненых после остановки кровотечения, удаления оскольов кости и т п транспортировали в бригадный или главный госпиталь. По окончании войны Джексон вернулся в Портсмут к медицинской практике А Шиашвили

УЛК 614.25(73)(091)

693 История практикующей медицины в округе Логан, Иллинойс. Ваггіпдет F S A History of the Practice of Medicine in Logan County, Illinois "Illinois med J.", 1976, 149, № 3, 295-297 (англ)

. Приводятся данные врачебной переписи за каждое десятилетие с 1880 по 1970 гг. по округу Логан, штат Иллинойс Округ этот сельскохозяйственный, фермерский, типичный для среднего запада США, он насчитывает 14 небольших населенных пунктов с числом жителей от 130 до 14 000 человек (1970 г.) Первые врачи появились здесь в 1820 г Перепись населения показывает неуклонное сокращение числа практикующих врачей в округе с 62 (1890 г.) до 13 (1970 г.) при росте населения соответственно с 25 до 30 000 человек. Отношение числа практикующих врачей к числу жителей последовательно падает от 1 на 406 (1890 г) до 1 на 2320 (1970 г), причем. если в конце века прачи были в каждом населенном пункте, то в настоящее время они остались только в 4. Анализируется также медицинское законодательство штата В 1819 г. принят закон об организации медицинских обществ, которым давались права экзаменовать студентов и выдавать дипломы В 1825 г закон о порядке выдачи лицензий врачам регламентирует создание совста надзирателей, призванного экзаменовать и выдавать лицензия врачам, не имеющим дипломов В 1877 г прикят зак и о правилах частной медицинской практики, требующий обязательной регистрации ди пломов для получения лицензии или сдачи экзаменов совету экзаменаторов при департаменте эдравоохранения В 1899 г новое законодательство признает дипломы только авторитетных медицинских колледжей, и, наконец, в 1917 г устанавливается требование адекватности при обучении и сдаче экзаменов на право получения лицензин т е фактически авнулируются права медицинских обществ и советов на выдачу дипломов и лицензий. Тем не менее, в штате еще практикуют несколько врачей,

812 Фридлянд И Г Николай Абрамович Вигдорчик (К 100-летию со дия рождения) [N kelai Abramovich V gdorchik (Centinary of Birth)] Гис труда, 1974, 11, 53 – 55 (СССР)

Н А Вигдорчику принадлежит почетное место в истории советского эдравоохранеиня и медицинской науки, особенно в стамовлении к развитии гигиены труда, профессиональной патологии, врачебно трудо вой экспертизы. Он родился 17 и и бри 1874 г. в Минске По окончания гимиязии в 1893 г. он поступил на мезицинский факультет Киевского университета где в 1898 г. получил диплом врача. Он принимал активное участие в революзисином движеини в в 1898 г. был делегатом I съезда РСДРП в Минске, после которого он был врестован и выслан в Сибирь, гле до 1905 г. работал сельским врачом В 1906 г. Н. А. Вигдерчик уехал за границу, где изучал виутренние бодезни и вопросы социального страх вания. По возвращении в 1907 г. в Петербург он уделяет огромное внимание разработке вогросов социального стратова ния рабочих. В 1 е годы после революция он работил в органях социального страхования бузучи одним из наиболее активных участников создания советского законедательства по социальному страхованию В марте 1924 г. он был назначен помощникси директора открывшенся в Московском уняверситете клиники профессиональных болезней Наиболее плодотворным оказался лех иниградский гернод деятельности Н. А. Виг. дорчика, когда он был избран заведующим кафетрой профессиональных боленией в Ленинградском институте усовер пенствова ния врачей и одновременно назначен ди ректором организованиего Института изучению профессиональных заболеваний С 1931 по 1950 г. он янтился научими ру ководителем Ленинградского института гигиены труда и профессиональных заболе ваний В профессио зальной патологии нет раздела, которым бы не интере онался Н А Виглорчик в период 1924—1954 гг. Среди более 250 опубликованных работ его около 50 вышли отдельными изданиями.

Рядом авторов (Молчанова и др.) были установлены энергетические нотребности разных групп рабочих (металлисты горячих и негорячих цехов, строители, бурильщики, рабочие совтовов и колхозов, основной химической промышленности, велезнодоровники, студенты вузов и пр Были выяснены энергетические затраты в условиях высокогорья (Памир), у красноармейцев разного рода орушия, в условиях континентального и субтронического климата, у командного состава Красной Армии.

С 1934/35 г. начинается систаматическое изучение под данним углом зрения (труды Молчановой и ее сотрудников) здоровых детей различных возрастов, детей, больных снарлатиной, шенцин в период беременности и т. д. С точки зрения про ессионал ных по ребностей эти работы позволили уст. новить калорийность суточного пайка и показать, что величина ее завшент от степени механизации прозиводства, средств и орудий труда. Чем совершеннее механизация, тем менные развится энергетические траты работыков уметьенного и сизического труда. Установлено, что при механизированном труда суточный расход энергии лемит для разочих люби просессии в пределах 3 000 — 3 200 кал. как и для бойцов мотомехущетей (Тендельман).

Накопленний материал дал возможность разработать таблицу суточной потребности в камориях для лиц различных про ессий и возраста

I) Начало статьи нивечатано в "урнале "Гириена и здоровье" "211-12.

и модойти вилотную к составлению таблиц энергетических затрат при определенных положениях тела, деимениях, отдельных трудовых процессах и т.д.

Разработка последних данных вледствил ет большой врактический интерес, так как в дальнейнем возволит определять энергетические затраты оставлихся неизученным работников маогих про ессий вутем хронометрама их суточного возедения и трудовых процессов и суммирования энергетических затрат за сутки по отдельным перлодам покоя, характера работы, во время плогулок и пр.

Meg. 20ezema, 9. XII. 19812 МОНОГРАФИЯ. УСТРЕМЛЕННАЯ В ЗАВТРА

тельная ткань. Функциональ- никова началось триумфаль- авторам пришлось заняться ная морфология и общая на ное шествие научного откры- сбором разрозненной, рассе-1981) ожидали специалисты направления, выяснявшего ках информации различных отраслей медицин- экспериментальными методиских и биологических наук, а ками функции и потенции сматривают структурные элетакже широкий круг врачей. соединительной ткани. У по- менты соединительной ткани. мени выхода в свет монографин В. Г. Елисеева под таной ткани произошли огром- учениками, и морфологиче- данный интерес вызывает ноные изменения.

патологической анатомии, да- А. А. Максимова и А. А. За- ся мукополисахаридами, и к фессиональной принадлежно- сакова, А. И. Струкова, А. И. ставленному в организме чести в старом понимании этой Смирновой-Замковой. дисинвлины. Они одинакогии, и патогистологии, и па- ского прогресса, грани меж собственных пиональны. В распоряжении руемая книга. Она представавторов оказались морфоло- ляет собой весьма убедительней — функциональные, биоклинические. химичесьие. Синтез многоплановой информации осуществлен на научном уровне, благодаря чему новейшие доимолополняющими.

ределились два вути: пато- вачены современные знания физиологический, проложен- клеточных элементов, а втоский, приведший к всемирно вый подход к гликозамино-

во блязки и гистофизноло- в условиях научно-техничетофизиологии. Методики их ду сопредельными науками исследований рушатся на наших глазах, что соединительной ткани при заразнообразны и полифунк- ярко иллюстрирует рецензигические критерии всех уров- ный результат концентрированного изложения новейших главе, где обосновано выдефизиологии, патологии и биохимин соединительной ткани. мы. Здесь авторы отошли от Вольшое место в ней занима- традиционного генстического ни ет анализ ультраструктурной стижения разных идучных организации соединительной ренциацией различных видов вопрос о подсистемах единой только то, что достигнуто, но илол оказались сопостави- ткани и ее элементов. Мате- соединительной ткани по их мыми, уворядоченными, вза- риалы по электронной микро- происхождению. скопии этих форм живой ма- поэтому они не оделали по- только в виде влегочных по-В нашей страме интерес и терии, - накопленные за по- ныток упорядочить сущест- пуляций или микоорегионов.

КНИГУ В. В. Серова и соединительной ткани неиз- следные 20 лет, еще не были

Прежде всего авторы расловека и обладающему самы-На новом витке спирали, ми различными свойствами. Одно из них открыто вновь это выделение при распаде веществ, регулирующих рост живления ран и склеротических процессах.

> как физиологической систеаспекта, не увлекаясь диффе

вующую классификацию не но и территориально не заческой взаимосвязи, но и по систем (подсистем). их композиции и функцио-

десуща, участвует в составе участия в нормальной жизневсех органов Если на общего деятельности организма и в А. В. Шехтера «Соедини- менно высок. От И. И. Меч- систематизированы, так что веса тела человека вычесть патологическом процессе. Не вес соматической мускулату- подлежит сомнению, что ры (40 процентов), совокуп- дальнейшие тология» (М., «Медицина», тия, формирование нового янной в журналах и сборни- ности всех производных нерв- исследования этой тлани отной системы и производных кроют пути познания ее призинтелия, окажется, что вся роды, биологической роли, и остальная масса тела (более это приблизит теоретическую 50 процентов веса) принадле- патологию к практической Прошло более 20 лет со вре- следователей Мечинкова оп- В первой главе широко ох- жит соединительной ткани, медицине, а также поможет Консчно, в ее состав входит решению актуальных задач ним же названием, и за этот ный далее В. В. Ворониным, рая посвящена межклеточно- структурных компонентов срок в учении о соединитель. А. А. Богомольцен и его му веществу. Вполне оправ- клеточные формы, основное но не соглашаться с отдельвещество, коллагеновые и ными положениями авторов, эластические волокна. Их со- но дискуссия с ними будет Авторы — представители известным трудам гистологов гликанам, ранее называвшим- четание обусловливает все плодотворной лишь тогда, разнообразие соединительно- когда оппоненты представят леко ушедшие от своей про- варзина, патологов А. В. Ру- коллагену, общирно пред тканных формации - от кро более убедительные факты, ви до скелета. Традицион- сформулируют новые конное подразделение видов сое- цепции на прогрессивной кондинительной ткани, имеющих структивной основе, общее происхождение из мезенхимы, безнадежно устаре- ния оценивается прежле всесвойств этой ткани расши- ментальности позиций авторился, и сегодия к ее опор- ров, объективным перспектино-трофическим Отчетливая интегрирую авторы добавляют барьер ими научных направлений. щая роль отведена третьей ную, пластическую, регуля. Рецензируемая книга отвечаторную, гомеостатическую, ет всем этим требованиям данных о конструкции, гисто- ление соединительной ткани очевидны также иммуногене. Она принесет большую польтическая и транспортная зу как путеводитель в облафункции соединительной тка- сти современной биологии и

> физиологической Вероятно, этой тьани в организме не

только на принципах генети- крепленных функциональных

Книга В. В. Серова и А. Б нальной специализации. Та- Шехтера отличается глубоко кую задачу еще предстоит вродуманным анализом сорешить специалистам по био- временных научных направлогии соединительной ткани, лений в изучении соедини-Соединительная ткань вез- тельной ткани, ее реального оригинальные ограниченное число трансплантологии, иммуноморфологии, клиники. Мож-

Масштабность произвеле-Арсенал известных го по его резонансу, фундафункциям вам разработки защищаемых патологии соединительной Уместно также поставить тиани. В ней показано не системы и то, что предстоит сделать.

> в. куприянов. академик АМН СССР.



Герой социалистического труда академик АМН СССР Л. В. ГРОМАШЕВСКИЙ

ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ ГРОМАШЕВСКИЙ

(К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ и 65-летию научной и общественной деятельности)

М. Н. Мельник, Ю. А. Барштейн, Ю. Н. Щербак

Киевский научно-исследовательский институт эпидемиологии, микробнологии и паразитологии Министерства здравоохранения УССР

Советская медицинская общественность отмечает знаменательную дату — 90-летие со дня рождения выдающегося ученого нашей страны старейшины отечественной эпидемиологии, большевика-ленинца, Героя Социалистического Труда, действительного члена АМН СССР заслуженного деятеля науки УССР профессора Льва Васильевича Громашевского.

Всю свою жизнь Лев Васильевич посвятил советской эпидемиологии науке, у истоков которой он стоял вместе с акад Д. К. Заболотным. Блестяще владея марксистско-материалистической научной методологией и обладая широчайшей эрудицией в вопросах общей биологии и медицины, Л. В. Громашевский создал фундаментальную теорию эпидемического процесса, учение о механизме передачи и сформулировал признанные во всем мире критерии ликвидации инфекций. Вклад Л. В. Громашевского в эпидемиологию XX века дает основание считать его одним из наиболее круп-

ных деятелей профилактической медицины нашего времени.

Лев Васильевич Громащевский родился в октябре 1887 г. в Николаеве, в семье морского офицера. Блестяще окончив гимназию, он поступил в 1905 г. на медицинский факультет Новороссийского (ныне Одесского) университета. Уже в студенческие годы Л. В. Громашевский сознательно избрал два направления своей деятельности, определивших в дальнейшем его жизненный путь: участие в революционном движении и служение народу в качестве врача-эпидемиолога. Он не случайно изучал именно тот раздел медицины, который имел наиболее выраженное социальное значение в условиях царского режима. Эпидемии заразных болезней, уносившие миллионы жизней, поражали главным образом наиболее обездоленные и угнетенные слои населения и поэтому так тесно сомкнулись оба направления жизненного пути Льва Васильевича. В 1905 г. во время обыска жандармами были найдены документы, неопровержимо свидетельствующие о причастности Л. В. Громашевского к работе Одесского комитета РСДРП.

В эти годы он, осваивая основы медицинской науки, знакомится с передовыми революционными идеями Маркса, Энгельса, Ленина, изучает труды

прогрессивных деятелей земской медицины. В 1908 г. студент-медик Л. В. Громашевский был арестован за принадлежность к социал-демократической военной организации и выслан из Одессы. По истечении срока высылки он продолжил обучение в университете. Летом 1910 г. Лев Васильевич, будучи студентом четвертого курса, исполнял обязанности врача-эпидемиолога во время эпидемии холеры в земстве Херсонской губернии.

Вернувшись в Одессу, он сразу попал в круговорот революционных волнений, связанных со смертью великого русского писателя Льва Николаевича Толстого. Царская охранка жестоко подавила эти волнения, и тогда руководители революционного студенческого подполья решили направить Л. Н. Громашевского в Петербург на встречу с депутатами-большевиками Государственной думы, дав ему задание информировать депутатов о разгуле царской полиции и черной сотни В декабре 1910 г. Л. В. Громашевский приезжал в Петербург под фамилией Рафаилова и встретился с депутатом Государственной думы, известным большевиком-ленинием А. Е. Бадаевым. Результатом этой встречи явился запрос в Государственной думе по поводу убийства в Одессе студента Иглицкого. 13 XII Лев Васильевич присутствовал в Таврическом дворце на заседании Государственной думы, после которого его тут же арестовали. На основании специального постановления Особого совещания МВР России Л. В. Громашевского сослали на 3 года в Пинигу маленький городок Архангельской губернии.

В 1911 г. в связи с возникновением эпидемни легочной чумы в Харбине Л. В. Громашевскому заменили ссылку участием в работе противочумного отряда. Работа в Манчжурин под руководством Д. К. Заболотного, полная героических усилий и протекавшая в тяжелейших условиях, способствует формированию Л В. Громашевского как выдающегося организатора противоэпидемического дела. Уже тогда будущий ученый и теоретик эпидемиологии заинтересо вался механизмами распространения инфекционных заболеваний на примере легочной чумы. Наблюдая случаи смерти людей, работавших без масок, Лев Васильевич сделал правильный вывод не о «контактной» передаче этой инфекции, а о капельном механизме

ее распространения.

По ходатайству администрации Восточной железной дороги за самоотверженную работу на эпидемии чумы Л. В. Громашевскому было позволено сдать выпускные экзамены, после чего он получил звание «лекаря с отличием».

Вплоть до начала первой мировой войны Л. В. Громашевский активно участвует в борьбе с сыпным и возвратным тифа ми, чумой и холерой в городских и земских санитарных учреждениях в Каменец-Подольске, Сара-

тове, Царицыне, Астрахани.

С начала войны 1914 г. Л. В. Громашевский был призван в действующую армию, где он работал в качестве ординатора «госпиталя для заразных больных» и позднее — в должности заведующего бактериологической лабораторией головного эвакуационного пункта В тяжелых фронтовых условиях Лев Васильевич обогатил свой опыт ценными наблюдениями в области эпидемиологии инфекционных болезней, организации дезинфекционного дела. Одновременно он вел революцион ную работу.

В 1917 г. военный врач Л. В. Громашевский, литератор, член Северо-Западного областного комитета РСДРП, член Западного фронтового комитета в возрасте 30 лет стал комиссаром народного образования правительства Западной области (Белоруссии). Тогда же его избрали депутатом Учредительного собрания. Он баллотировался в одном списке с Ф. Э. Дзержинским На одном из заседаний Учредительного собрания Лев Василье-

вич встретился с В. И. Лениным.

После ликвидации Учредительного собрания и демобилизации из армии Лев Васильсвич в 1918 г направился в Одессу, где он возглавил городскую дезинфекционную станцию — одно из первых советских противоэпидемических учреждений, осуществляющих комплекс профилактических мероприятий. Одесская дезинфекционная станция, явившаяся прообразом будущих санитарно-эпидемиологических станций, вошла в историю советской эпидемиологии. В борьбе с паразитарными тифами, холерой, оспой, дизентерией и другими инфекциями под непосредственным руководством Л. В. Громашевского разрабатывалась и совершенствовалась не имевшая прецедента стройная система комплексных противоэпидемических мероприятий.

В 1920 г. в Одессу приехал учитель и друг Л. В. Громашевского акад. Д. К. Заболотный с желанием осуществить свою давнюю идею об ор-

ганизации первой в СССР кафедры эпидемиологии при Одесском медицинском институте. Активное участие в организации такой кафедры приняли Л. В. Громашевский и ныне здравствующий акад АМН СССР проф. М. Н Соловьев. Л. В. Громашевский был избран заведующим этой

кафедры.

С этого момента начался новый важный этап в жизни Льва Васильевича: врач-практик становится ученым-теоретиком, педагогом. Одновременно с работой на дезинфекционной станции Громашевский разрабатывал программы и методику преподавания эпидемиологии. Со свойственной ему страстностью и силой логики Лев Васильевич защищал самостоятельность эпидемиологии как науки, суверенность ее принципов и методов То, что в далекие 20-е годы ему приходилось отстаивать в спорах и горячих дискуссиях, стало общепризнанной истиной в наши дни, аксиомой развития современной профилактической медицины Опыт советской противо-эпидемической службы в предвоенные и в особенности в годы Великой Отечественной войны полностью подтвердил правильность избранного Д. К. Заболотным и Л. В. Громашевским пути самостоятельного развития эпидемиологии.

В 1928 г. профессор социальной медицины Л. В. Громашевский переехал в Днепропетровск на должность директора санитарно-бактериологического института, одновременно организуя кафедры эпидемиологии Днепропетровского медицинского института и института усовершенствования врачей, а в 1931 г. по указанию секретариата ЦК РКП (б) Лев Васильевич перешел на работу в Москву, где создал и возглавил Центральный институт эпидемнологии и микробиологии. В дальнейшем по образцу этого института в СССР была создана система институтов эпидемнологии и микробиологии.

В Москве Лев Васильевич руководил кафедрой эпидемиологии Центрального института усовершенствования врачей. В связи с отсутствием фундаментального учебного пособия для подготовки кадров эпидемиологов на многочисленных кафедрах Л. В. Громашевский создал в 1939 г. блестящий, выдержавший несколько изданий и переведенный на многие языки учебник общей эпидемиологии, в котором впервые в систематизированном виде были представлены основные положения его теории эпидемического

процесса.

В период деятельности в Москве Львом Васильевичем и руководимым им коллективом были выполнены серьезные комплексные исследования по изучению эпидемиологии сыпного тифа, которые привели к научно обоснованному опровержению теории сыпнотифозного носительства у здоровых людей, благодаря чему была обоснована эффективная система борьбы с этой инфекцией.

В этот же период Лев Васильевич расшифровал природу массовой болезни, появившейся первоначально на Урале, а потом и в других местах азиатской части СССР, известной под названием «септической ангины». Блестящая эрудиция Л В Громашевского позволила ему доказать, что это не инфекционное заболевание, а болезнь, развивающаяся в результате употребления в пищу перезимовавшего на поле зерна. Это исследование Льва Васильевича позволило наметить эффективные пути его лечения и предупреждения.

В грозные дни Великой Отечественной войны Л. В. Громашевский был мобилизован в ряды Советской Армии в качестве главного эпидемиолога крупных воинских соединений и округов. В 1942 г. он был отозван

Наркоздравом СССР на прежнюю работу.

Лев Васильевич Громащевский — один из основателей Академии медицинских наук, при создании ее в 1944 г. был включен в число первых действительных членов АМН

В 1948 г. по предложению президнума АМН СССР он организовал Киевский институт инфекционных болезней и стал его первым директором С этого же года он возглавил кафедру эпидемиологии Киевского медицинского ордена Трудового Красного Знамени института им. акад. А. А. Богомольца.

С 1953 по 1970 г. Лев Васильевич был научным руководителем Киевского научно-исследовательского института эпидемиологии, микробиологии и паразитологии Министерства эдравоохранения УССР, где в на-

стоящее время он работает в качестве научного консультанта.

В первые послевоенные годы Л. В. Громашевский совместно с проф. Г. М. Вайндрахом создал капитальное руководство по частной эпидемиологии, большинство положений, изложенных в нем, не утратило своего значения и в настоящее время.

Обладая необыкновенным трудолюбием, глубокой научной эрудицией и смелостью теоретической мысли, Лев Васильевич опубликовал более 250 научных работ, в том числе несколько капитальных руководств и мо-

нографий.

На основе выдвинутых им теоретических положений о механизме передачи инфекции Львом Васильевичем была разработана общепринятая у нас и за рубежом классификация инфекционных болезней, оказавшая неоценимое влияние на развитие эпидемиологической науки и практики и, в частности, явившаяся основой правильной постановки вопроса о ликвидации инфекций.

На протяжении нескольких десятков лет Лев Васильевич был главным редактором «Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунологии».

В Киеве многогранная деятельность Льва Васильевича продолжает оставаться активной и плодотворной. Многие его ученики выполняют исследования в соответствии с научной концепцией своего учителя. Начинается Киевский период школы Л. В Громашевского, разрабатывается учение о механизме передачи как основа учения об инфекции, об эпидемическом процессе. В этот период Льва Васильевича также глубоко интересуют вовросы частной эпидемиологии — грипп, дизентерия и другие кишечные инфекции, рассматриваемые с позиций механизма передачи инфекций, особенностей эпидемического процесса и др.

Многочисленные ученики Льва Васильевича уже сами стали видными учеными-эпидемиологами, они возглавляют кафедры в медицинских вузах,

руководят отделами в научно-исследовательских институтах.

Свою многогранную научную деятельность Л. В. Громашевский совмещает с большой общественной работой в качестве главного редактора журнала, ответственного редактора многих научных сборников и материалов, в качестве члена или председателя многочисленных комиссий, блестящего пропагандиста. Всегда он считает для себя эту работу почетной и относится к ней с душой, ответственно и добросовестно, вкладывая в нее свой темперамент и всесторонние глубокие знания.

Желаем дорогому юбиляру здоровья и сил для дальнейшего полезного

служения великой Родине.

п. шиск (гдр) Сов. 391.1982, 114 из истории русско немецких медицинских связии



В настоящее времи мы располагаем цебольшим числом историю-медицавских неслетольний, и которых получил детальное освещение вопрас а взясния русской медищины XIX века на развитие этой пауки и странах Западной Епропы, в частьости на развитие профилактических идей и их практическое осуществление в жинтических лисаниланых. Но материалам специальных медицинских журналов конца XIX - пачала XX века и современных работ советских

ученых автор прознализировал свим русевих и пемецких акушеров, последована одну из актуальных проблем того лерг ода -- проблему дечения тяжелого осазовае иня в родах -- экламисии, возноко веного которой могдо прирести к детальность . исходу.

Русский акумер Васизай Валемение Строганов (1857—1938) пред за сти и чествя экламисии спою вробилостивскую схему, ставиную широко изыстной и и 1 с; мании. Наряду с другими изместновы вшерами и гинскологами -- В Ф Спетира вым, А. П. Лебедения, Д. О. Отгаз. А. П. Губаревим и Н. Н. Фезоменским В. В. Строганов явидея однам из основателев сопременного русского зкупарства и типекология 5.

On purposer 29/XII 1857 r. in Her -Смоденской губер ини. В 1882 г. пос Военно-медивноскую академно в Пелге и затем работал в течение в водения n Heart Mean areas see to be feel етал асеветентом. Петербургского в клитута вкушеретна и ганевологов Тто учете 6 μαμ. 11. Φ. Βαμαίου μ. 3. O. Our. B 1803 c. В. В. Строганов завершил большую койку спую работу о бактурно ответских поежедовынова желеким половим привней и

Фигурнов К. М. История развили: родовскоможения и тивекологии и Росски receipt 3 s M co processes so to cayble ay it checont in 1 1 %, 1961. < 51 - .24

бил вабран ил кафедру 2, в 1896 г. он потуныт дольшость профессоры. Результаты предолитических выолютелии и последе» влиай Строганов изложил более чем в 150 работах. Многие из ших были опубликонавы в вемецьом системальных жудналах. Приблилительно половина его трудов по-сиящена изучению экламисии. С успениныя врыменением своего метода консервативного лечения тяжелого токсикоза беремен-иых Строганов познакомил не только врачей России, по недиков многих стран Евроии, Алии, Америки и Австратии. После Велакой Октабриской социалистической революции учений продолжал исследования и области лечения якльзисии до особсико интенсивно работал над усовершенство. нием своего профилактического метода. Пл 75 работ, опубликованных им с 1917 по (938 r. 52 ба петинены просме мламисии³. В 1923 г. пышла в свет его молографии о метоле лечения паламисии, которыя в дилинейнем переиздавальсь в СССР еще 5 раз. Кинта была также перепедена на английский и французский BIRRIE!

Ярко характеризует Строганова как человека в натриота тот факт, что прасужденную ему в 1938 г. премию Бельгийского пбирества по акушерству и гипекологии за лучшую научную работу в этой области в размере 12 000 бельгийских франков он передал Комитету антифацистского динжения в. В. В. Строганов умер в сентябре 1938 г. в Ленниграде. В его некрологе соверменно справедливо инсыли; «Строганов» ский метод лечения экламиски получил всеобщее признацие и хорожо запестен во

исим мире» 4. Так называемая «схема Строгановы» комбинация инъекций морфия и жанэм схлоралгидратом в строго определенной последовательности -- долгие годы была в акушерской практике проверенным средством для консервативного лечения экламисви. Изучение эволюции теоретической и практической разработки вопросов токсикоза беременных, в частности экламиски как наиболее опасной формы его промитеиня, является одним из интересных разде-

лов истории акушерства 7. Это опасное осложнение в родах, выражающееся но внезапных частых судорогах, гаубоком коматозном состоячин, было причиной очень инсовой смертности. От экламисии в среднем поглбали 1/2 страдавиях еюматерей и почти полошина их детей. До XVIII века февомея экламисии определяли термином «дискразия», Кровопускание в

Monalsschnit für Geburtshilfe und Gynaekologie», 1896, Bd 2, \$, 365-394.

 «Акушерство и гинекология», 1958, : 1pl ...d

риж, 1935. * «Фельдшер и акушерка», 1964, № 3,

rated as o content but on the

последствай этого диаселоро забезородно Достижения и области натологической в са томине и естестьозвания в МА вске от оста влияние и на дальнейшее изучение прос ; мы экламисии, Открытие Р. Брайтом и, то физиологии исфрита, а имению альбомильрии и скасиности к отскам, свособстве ло пручению токсиковов беременности и, а частности, канцической картины жазачи 🧸 Окончательного объясвения патогенс го раболевания цет и сейчас. Не оправлаален и падежда пайти спецараческого возбудителя эклазиени : Строганов, в ос в многие другие учение, временно дил ил и, кую падежду $^{\prime\prime}$

В XIX веке с появлением повых фармаисвтических средств проводились экспераменты по применению их для лечения экламисии. Особенно уповали на препарата паркотизирующего действия, такие, морфий (Ф. Серткориер, 1805) и элоралгид-рат (И. Либих, 1832). Так, Г. Фейт реко-мендоная большие дозы морфия. Ф. Бинвель в др. прыменяли для лечения жлани сии жибральнарат, впедренный в практику в 1869 г. О. Либреймом 10. Однако эти по-

пытви не дали положительных результат В конце XIX вска в свядк с успехами хирургии, особенно в Германии, наметилось чрезмерное увлечение оперативным розоразрешением, и том числе и прв жламаста (кесарево сечение, шивщи и др.). Это выправление активно поддержал повестный немецкий ученый Г. Фелинг и сноем выступлении на Конгрессе неменього общества акушеров и гинекологов (1901). Он товорил, что цельзи заставлять больнум экламисией рожать самостоятельно 4. Однако оперативное вмешательство также не принело к решению проблемы уснешного леченыя экламисии

В такой ситуации в 1897 г. Строганов начал вводить в Петербурге свой метод лечения этой тяжелой болеани. Метол состоял в введении по определенной схеме комбинации врепаратов морфия и хлеразгидрата в течение 24 и сразу после первого приступа судорог с делью предупрежденыя дальнейших приступов. Первые сообщения об успециом применении метода Строгавова появились в 1899 г. 12 и в 1900 г. 19 В этом же году он опубликовал статью в журнаде, подавлемом А. Мартином и М Зенгером в Берлине ¹⁴. Па эти первые сообщения, за которыми последоваля дол-

Строганов В. В. Усопершенство-вонный профилактический метод лечения жламисли, М. – П., 1923; перевод на лигл., Эдинбург, 1930; перевод на франц., Па-

 [«]Сов медыции», 1938, № 22, с. 61. 7 «Monalsschrift für Geburtshife und Gynnekologie», 1901, 14, S. 3.

^{*} Fashender H. Geschichte der Ge-

burtshilse, Jena, 1906, S. 791

** (Vertise Chair the Chair tsuit
Gynackologies, 1901, 13, S. 603 614

** Section 19 5 4n February Property Propert gie des Weibes. Berlin -- Munchen, 5d 8 8 815

The exist in A las me e. Hinds, and the exist vice and the of L. & Wiesbaden, 1905, S. 2421.

^{12 «}Терапентический BCCIRRE,

^{№ 12/13.} c. 449 -472. 15 «Bpas», 1900, № 38, c. 1137 - 1110 Gynackologie», 1900, N 12, S 423 443

лили о новым методе лечения эклемиски на межлупарозных медиципских контрессах в Париже (1900) в Римс (1902) 35, большияство веменких акушеров визусле почти не обратили виничний, Даже, изпротив, было • эерне к методу Строганова, • эк экер, было выступление К. Менте на одном по заседаний общества акущеров в Лейвцике 16. В ответ на это Строга-ися пысказален протци применявлиегося большинством ведущих акушеров Германии плеративного родоразрешения при экламиени 17. В 1909 г. Строганов инсал уже о 330 елучаях успешного лечения экламисия его методом, в результате чего удалось добитися свыой инэкой смертности маторой, етраданиим экламискей (6.9 %), в также их детей (21,6 %). Строганов отвечна далее, что ему приходилось огражать продолжавишеся пагадын протавников, которые обванили его в том, что его статистический материад включал дегане или нетитичные случан заболеваний. Строганов решительно отвергал все эти упреми, статать, и муничести и случай по-ETC A 11% VILOUP TEACHOR WHITEIN II Frage 166 (1) 1 1947 (6 C 1) r, or 6c apiges on A. Pelli garding more run a Millor of Caller Callette of I Maria которим не помогали другие способы лечеиня Он писал: «Я очень сожалею, что до сих пор мне не удалось применить в ингроком масштабе свой метод именно в Гермаини» ^{пр.} Метод. Строганова тем не менее. постемению запосвал признание большинства пемецких клиницистов, настроенных поначалу против исго.

В 1912 г. Строганов опубликовал в журnane «Zentraiblatt für Gynackologie» ente одну облоријао статью о своем методе 18, в которой с удовлетворением говорил о том, что навестьые немещене акунтеры и гинско-Jorn (E. Bumm, A. Martin, P. Strassmann, E Fraenkel и др.) положительно оценивали его достижения, определяя их как «ээслуживающие винкания», «удивительние» в «презвычайно успешные» ²⁰. В Государственной женской кливике Дрезлена, возглавляемой С. Leepold, строгановский метод был ввелен как обязательный с щоня 1909 г. Ассистент этой клинаки Е. Roth уже в 1911 г. докладывал о 31 случае ус-пешного лечения эклампени ³¹, а векоре о леченив еще более 50 случаев 22. Смертпость матерей от эклампсии синзилась с 19 до 8 %, а их детей — с 55 до 18,6 %. Упинерентетская женская клишка во Фрей-

¹⁴ Там же, 1012, N 16, S, 639. «Zentratblatt für Gynackologie», 1901. Gypre, Boardasamemas B. Krieng, p 1910 r. праступила к клиническим испустывани друфилькивсского метода лечения Полученные при этом результата Сыза такими же успешнами, как и в Дразтете Эти наблюдения были презисывану окань в ancceptanin R. Kapferer B. nonotax of a работы подтверждались статистические дашке Строганова, а результаты леченосвивались как св виглаей степски бъисятиме» 23. Слезует доблинть, что в 1911 г. P. Zweifel Moandingaponan Meroa Crporaва и сумел добиться очень хороших результатов 24. Цфейфезь был одинм из пеменя іх акумеров, не только объектымо опениканthirk mejora forjoraniona, ipo 14. salatii rabla (A and the second second

In the control of the state of встория распростр овешог свесто мето го В приможении он вршил 269 климского из работ, посиящения проблемам, этого заболевания²⁵, отменя 1 до аультаты совместной научной работы с немещим ученим Г. Інприменном, вину тивнам и 1921 г. больной сборань прумей но экламисти 24. Говос покал. Тал., 1946. оценку методу Строгаюва (ЭП ве) BRUGAL OR, - CHIRARON BOARS ALOS TO экламисию вопрски осторонум, польза якм Строгадова, потому что со в селение просьбе Гиплельмана Ст. — то с для этого сборинка папі — то ст. шую в кингу на русском в исменьом в . ках 24. Это - интересный пример плот ти пого паучного согрудаваества советсках в немецких специалистов в 20 е годы чазаего столетия.

Применяемые Строгановым метиоляся ты были заменены поттнее другима.

тив быми. и менее токсаронског --Итак, печебно-профилактический мето з В. В. Строганова, явлащийся важ м этапом в формировании пр время и т поправления в акушерстве в СС в Р в зал большое влияние на развитие выход, ство о Германии и в других странах Основные принципы тералин Стросанова в несколько измененной форме остания в спле и сегодия

N₂ 25, S. 905. " «Zentralblatt für Gynackologie», 1901,

No 25, S. 1309—1312.

^{18 «}Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynnekorogies, 1909, 29, S. 575

^{? «/}citra place for Gyrackologie», 1912, Nr 36, S. 800-811.

²⁰ Там же. S. 806.

[&]quot; "Archiv Gyancho gar- 1910, No 91, S. 461-478.

²² Muenchener medizinise schrifts, 1911, 58, S. 247—250. medizinische Wochen-

²³ Kapferer R & r 1 Strogmoft sche Therapie der sampsie von Strogmoft Med. Dissert, Premburg (B. 1914 S 3)

H. Huselmann Bonn, 1924.

и В. В. Строганов У เดิมมูเลดี สถุงสุดเรสสรายจะประเบ 🦠 экламиени, изт 2 с. М. 35 Die. Fklampsie. П.

Н. Пивениани, Вола, 1924 Б. 5 с. 55 29 Динилишина Е. П. Развичие филактического зганравления в акунстств СССР (1917-1970). Лис. канл. М., 1977

лауреат Ленинской и Государственной премии. С 1900 г. он оыл главным редактором журнала «Вопросы онкологии» Охарактеризованы основные труды ученого Подробно рассмотрены исследования Н Н Петрова в таборатории экспериментального рака в Сухуми Результаты исследования были описаны в монографии «Динамика возникновения и развития здокачественных опуходей в эксперименте на обезьянах» Н Н Пет ров был сторонником полиэтнологической теории возникловения и развитля опухолей Н И Петров — автор «Руководства по общей онкологии» (1958), неоднократно перепадававшегося, а в 1962 г. изданного также в Лондоне на английском языке Ряд ра-

бот посьящен проблемам деонтологии, профилактике раковых заболеваний. Подведен кратьий итог многолетией педагогической деятельности ученого ряд его ученьков из браны акідемиками и членами корресповлентами АМН СССР Умер Н Н Петров

2 марта 1964 г СССР

логии и диагностике тромбоза венечных артерий сердца» (1910), написанная совместно с В. П. Образцовым С 1919 по 1922 г. Н. Д. Стражеско был профессором медицинского факультета Новороссийского университета, а в 1922 г был назначен заведующим кафедрой терапевтической пропедевтической клиники Киевского медицинского института В 1934 г Н Д Стражеско был избран членом АН УССР В 1936 г он основал Украинский институт клинической медицины и руководил его работой В 1943 г был избран членом АН СССР, в 1944 г — АМН СССР Приведен краткий перечень названий докладов Н Д Стражеско на съездах и конференциях Рассказано о его педагогической и научно общественной деятельности Умер Н Д Стражеско в 1952 г. Широко известны его исследования по патология кровообращения, ревматизму, заболеваниям желудочно клинечного тракта В 1924 г Стражеско обосновал важней ине принципы лечения язвенной болезни. Изложил симптоматологию сегментарных колитов и предложил свою анатомо клиническую классификацию колитов Миого внимания Н Д Стражеско уделял патологии печени; обосновал комплексный метод изучения функции печени Его книга «Основы физической диагностики заболеваний брюшной полости» (1924, 1936, 1948) является единственным в медицинской литературе систематическим руководством по этому вопросу Много внимания уделял изучению симптоматологии сердечно сосудистых заболеваний В 1955 г разработал учение о функциональной недостаточности кровообращения, создал ее классификацию. Внес вклад в научную разработку и освещение проблемы раннего сепсиса. Обосновал теорию ревматизма как инфекционно-аллергического заболевания стрептококковой этнологии Академик Н Д Стражеско по праву считается основателем советской терапевтиче-ской школы Историческая заслуга Н Д Стражеско в том, что он был одним из по-следних представителей классической клиники и зачинателем внедрения нового инстру-Г Сердюк ментально-лабораторного оборудования СССР

УДК 616-006 94-089 (47) (091):92 Петров Н. Н. 1183 Николай Николаевич Петров (К 100-летию со дия рождения). Дедков И П Nikolai Nikolayevich Petrov (Centenary of Birth) «Клин хир», 1976, № 12, 67 –69

Статья посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося советского ученого основоположанка отечественной онкологии, члена корреспондента АН СССР, академика АМН СССР Николая Николаевича Петрова Окончив Военно-медицинскую академию в 1899 г., он 3 года работал ординатором в клинихе проф М. С. Субботина, после чего защитил докторскую диссертацию. В течение 45 лет (1913—1958 гг.) Н Н Петров проработал в Ленинградском институте усовершенствования врачей В 1926 г. он организовал Ленинградский онкологический институт, ставший центром советской онкологии Кратко описывается вклад Н Н Петрова в науку. В Сухумской лаборатории экспериментального рака биологической станции ВНЭМ, основанной по его инициативе, путсм воздействия радиоактивных препаратов впервые в мире была экспериментально вызвана остеогенная саркома у обезьян Н Н Петров является соэдателем полиэтиологической теории возникновения элокачественных опухолей. Он внес ценный вклад в разработку и совершенствование методов оперативного, лучевого и электрохирургического лечения элокачественных опухолей Ряд его исследований посиящен разработке методов абластики и антибластики — основы проведения радикальных операций у онкологических больных. Впервые в нашей стране под руководством II Н Петрова была успешно проведена сфинктерсохраняющая операция при раке прямой кишки, получившая название брюшно промежностной резекции по Пстрову — Холдину Н Н Петров разработал профилактическое направление в онкологии По ссо инициативе для выявления ранних, бессимптомных форм рака и предраковых заболеваний были проведены массовые профилактические осмотры населения. Он является автором 300 научных работ, средн них большое количество руководств и учебников За 3-томное руководство «Злокачественные опухоли» (1963) ему присуждена Ленинская премия Н Н Петрову присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награжден 3 орденами Ленина, 3 орденами Красного Знамени В настоящее время Ленинградский научно-исследовательский институт онкологии МЗ СССР носит его

УДК 616-006.04-089(47)(091) 92Петров Н. Н 1184 Николай Николаевич Петров (К 100-летию со дня рождения). Серебров А. И. Nikolai Nikolayevich Petrov. (Centenary of Birth). «Вопр онкол», 1976, 22, № 11, 3

Ізложены жизненный путь крупнейшего советского онколога академика АМН СССР члена корреспондента АН СССР Николая Николаевича Петрова и его заслуги перед наукой Показан процесс формирования его как ученого, рассказано о первых годах его научной деятельности В 1910 г Н Н. Петров опубликовал «Общее учение об опухолях»— первую отечественную монографию посвященную элокачественным новообразованиям В 1912 г. Н. Нетров был избран профессором хирургии Института усовершенствования врачей в Петербурге В течение 45 лет он возглавлял хирургическую клинику ВМА, сыгравшую огромную роль в становлении отечественной хирургии Показана научно-организационная деятельность ученого: при его непосредственном участии были созданы многие медицинские учреждения в нашей стране, в том числе Институт онкологии в Ленинграде, сейчас носящий его имя Н Н Петров -

ского общества был Паул. Эрлих. Создавные им препараты «606» и «914» (сальварсан и неосальварсан) быль проверены на практике врачами К. А. Мхеидзе, Ю Ю Иверсеном, М. Д. Тушинским Французский невропатолог Шарко был почетным членом Кавказского медицинского общества, а эпидемплолог Лаверен — почетным членом Батумского общества врачей Лаверен переписывался с доктором медицины Т. П. Триантафиллидесом — пвонерой противомалярийой борьбы и курортного дела в Аджарии. Триантафиллидес степализировался в Париже в клизиках Шарко, Жакку и др., где сблизился с французскими учеными Труды Триантафиллидеса по прс блемам малярии знали и цепили французскими ученые В 1903 г члены Батумского общества врачей участвовали в бальнеологическом съезде, проходившем во Франции. Для повышения квалификации К. А. Мхендзе неоднократно выезжал в Лондон и Париж Грузинский офтальмолог А. Н. Шатвлов участвовал в работе съездов и конгрессов в Берлине, Вене Люцерне и др. Итальянский врачи добились к тому времени успехов в борьбе с малярией, сцециалисты из Роскии был частыми их гостями. А Чиллини и Э. Какача высылали батумским врачам журналы, брошюры, плакаты о малярии. Итальянские врачи, Пироговская малярийная комиссия и Кавказский малярийный комитет помогли разрешению многих проблем по борьбе с малярней в Аджарии. СССР.

УДК 340 63 (47) (091) 92 Кандинский В. Х. 1180 Роль В. Х. Кандинского в развитии отечественной судебной психиатрии. Рохлин Л Л The Role of V Ch Kandishky in Development of Russian Forensic Psychiatry. «Ж невролат и психиат» (Москва), 1976, 76, № 11, 1720—1728 (русск)

Виктор Хрисанфович Кандииский сыграл выдающуюся роль в развитии судебной психнатрии в России и является одинм яз ее основоположников Ему принадлежат огромные заслуги в научной разработке и философско психологическом обосновании одной из важиейших проблем судебной психиатрии проблемы вменяемости В своей практической судебно психиатрической экспертной деятельности В X Кандинский дал замечательные образцы сочетания высокого уровня клиницияма и глубокой социально правовой (психологической) оценки при проведении экспертным лиц с психи ческими расстройствами в случаях тех или иных преступлений Научные работы В X Кандинского в области судебной психиатрии и его экспертные заключения обогатили клиническую психиатрию рядом ценных клинических данкых В первую очередь должны быть отмечены опнеание преходящих психических нарушений (экстатические состояния, явления психомоторного возбуждения, патологической экспертной практике и иацел отражение в правовому законодательных актах Советское законодательство в статьях, относящихся к правовому положению психические больных и х проведснию судебно-психиатрической экспертным, прямо или косвенно отражает ряд важных судебно психиатрической экспертным, прямо или косвенно отражает ряд важных судебно-психиатрической экспертным, прямо или косвенно отражает ряд важных судебно психиатрической экспертным, прямо или косвенно отражает ряд важных судебно психиатрической экспертным, бескомпромиссиый исследователь, страстный борец за научную истину Библ. 17 СССР.

И. Нэллина

УДК 616.89(47) (091):92Кандинский В. Х. 1181 Жизнь и творчество выдающегося психнатра В. Х. Кандинского. Рохлин Л. Л. Life and Creative Work of Outstanding Psychiatrists V. Ch. Kandinsky М., «Медицина».

1975, 295 с. (русск.)

Историческое псследование жизни и деятельности известного русского психнатра Виктора Хрисанфовича Кандинского основано на значительном количестве впервые публикуемых материалов (документальные сведения из архивов руколисных фондов крупнейших библиотек, воспоминания и дневинки современников и потомков В X Кандинского) В 1-м разделе книги «Жизнь В Х Кандинского» подробно описан жизненный путь ученого, показано формирование его как врача и ученого психнатра Прослежено влияние материалистического мировозарения и передовых клинических ваглядов учителей Кандинского А Я Кожевникова и Г А Захарьина Во 2-м разделе книги, посвященном научной деятельности В Х Кандинского, дан анализ его богатого научного наследия освещены философские и психологические воззрения В Х Кандинского, описаны его общеклинические взгляды Учению о галлюцинациях посвящена специальная глава Последняя глава освещает роль В Х Кандинского в развитик отечественной судебной психнатрии Проанализированы философские, психологические, клинические, психопатологические и судебно психнатрические воззрения В Х Кандинского, освещен его творческий вклад в медицинскую науку СССР

УДК 616.1/4 (47) (091):92Стражеско Н. Д. 1182 Н. Д. Стражеско. (К 100-летню со дин рождения). В асиленко В X N D Strazhesko (Sentenary of Birth) «Клин мед» (Москва). 1976, № 12, 3—12 (русск.)

Круппейший советский клиницист Николай Дмитривенч Стражеско родился 30 декабря 1876 г в Одессе По окончании Одесского университета в 1899 г он остался при кафедре В П Образцова В 1902—1904 гг работал в Петербурге у И П Павлова В 1904 г защитил докторскую диссертацию и перешел в клинику В П Образцова в Киевском университете Рание работы Стражеско посвящены описанию ряда симптомов и синдромов, выявляемых при заболеваниях органов пищеварения и кровообращения. Мировую известность принесла Н Д Стражеско его работа «К симптомато»

5-20 l. 1900 på Cm. Cyene Isopenar peletmen 2 Surema Cep. Mygrel

The production It go to presence.

The pay the Fraga mol Butemon

The nighter, 3-24-95-29

302 pro. Frabrener Manwerma Abramen

общих дат за 1917 - 1957 гг.

Регистрируемое событие

тута в Петрограде

MO YOU TOY THE WING

KYDODTOB

4/1У 1919 г. Декрет советского

правительства о национализации

21 де абря 1920 г. Декрет СНК

1923 г. Организация Института

социальной гигиены /Москва/

РСФСР об использовании Крыма для

29 октября 1917 г. Постановление СНК РСССР по восыничасовом рабочем н.А.Виноградов, Здравоохранение в период.... проведения Великой Окт. дне, продолеительности и распредереволюции.1954. с. 29: дении рабочего времень . Ления 14 ноября 1917 г. Декрет СНК РСФСР н.А.Виноградов. Здраво охранение в 1 40 бесплатно, передаче больничным период подготовки и провеления Вел. нассам всех лечобных учреждений, Окт. революции.1954.с.29. предприятил или в случае невмения таковым, о выдаче денежных сумы на их оборудование ". 30 января 1918 г. Утверждение СНК н.А.Виноградов, Здраво охранение в РСФСРи Положения о социальном страгоды военной интервенции и граждане ховании труднщихся ... ской войны 1954.с. 28 Н.А.Виноградов. Здравоохранение в 18 июля 1918 г. Утверждение В.И. Лениным положения с Народном Комиспериод подготовки и проведения Вел. Окт.революции.1954.с.50 сариате вдравоохранения. I декабри 1918 г. Декрет СНК об орга-Плановая работа Лотовой за 1954 г. низации Института физической куль-ZY DH . Батине Г.А. Организация здравоохра-1918 г. Учреждение Ученого Медииннского Совета нения. М. 1948 в 1919 г. Открыты мединотитуты в **Члановая** работа Якубовой 1954 г. Минске, Ярославле, Самаре, Иркут-GHe. I мая 1919 г. Организована Государственная Центральная научно-медицинская библиотека 20 марта 1919 г. Декрет СНК РСФСР 0 же чебных местностих общегосударн.А.Виноградов. Здравоохранение в годы военной интервенции в гражданской отвенного вначения войны 1954. с. 28 1919 г. Организация первого в стра-Профессоры I MMM за 50 лет. Медгиз. не жимико-фармацевтического инсти-A. 1947. c. 21

> н.А.Виноградов, Здраво охранение в годы военной интервенции и гражданской войны, 1954, с. 29

ных вод. М., 1955.0.201

Пантелеев И.Я. Очерк истории изучения и развития Кавказских минераль-

Источник подтверждающий дату

B # 9, T:17

	журнала "Известия советской медициии".			
15-18 mana 1918r.	I Всеросовйский с ^м езд медико-санитарных отделов Советов.			
11 mag 1918r.	Декрет "Об учреждении Народного Комиссариата Вдравоохранения".			
1919r.	Организация Музея социальной гигиени, преобразовани мого в 1928г. в Институт социальной гигиени.			

Вихон первого номеря советского менецинского

15 Mag 1918r.

1985r.

Создание	Санитарно-гигиенического	жиститута./
/ruhs/		

24 января 1921г.	Декрет "Об усповиях, обеспечивающих научную рас	Sory
	академика И.П.Павлова и его сотрудников".	

I	map#a 1926r.	Создание первого в мире Научно-исследовательско	ro
		Института переливания крови.	

Создание	Всесораного	Института	Экспериментальной
Медицииз	La		

80	MAR	1944r.	Учреждение	Академин	Ме Мипинских	Наук	CCCP.

28 имия— имия Обтединенная сессия АМЕ СССР и АН СССР, посвящения 1950г. вопросам физиопогического учения И.П. Павлова.

There of the le conner,

I925 г. 3 едение на каф**е**драх медицинского бакультета аспирантуры для подротовки научно-педарогических кадров

в 1925 г. создан Дентральный научноисследовательский институт охраны тру-

в 1928 г. создан Институт санитарной **к**ультуры Мособладравотдела√ преобразованного в 1938 г. в Центральный научно-исследовательский институт санитарного просведелия НКЗдрава СССР

27 сентября 19.9 г. Постановление САК Н.А.Виноградов, здиавоохранение в РСФСР о дальнейших мероприятиях по обеспечению наиболее благоприятных условий научно-исследовательской работы, руководимой академиком И.П.Пав-HOB HM .

июнь 1930 г. Медицинский факультет Mосковского университета был реорганизован в самостоятельный I-й Московский медицинский институт.

23 июня Т930 г. Постановление ЦК ВКП/б/ Н.А.Виноградов, Эдравоохранение м СНК СССР "О реорганизации высшего образования".

5 ноября 1930 г. Постановление СНК СССР о въделении медбаков в самостоя истории медицины Сибири, Томск, 1955 тельныевмедицинские институты.

1951 г. Организация медицинских институтов в Алма-Ате, Самарканде, Симферополе. Сталино

в 1931 г. Открыт Винницки: медицинский NHCT NTYT

1931 г. Организация медицинских инс- Дбилейные даты 1951 г.

дловске, Симферополе, Сталино -1932 г. Организация медицинских институтов в Архангельске, Уче, жахач-Кале,

титутов в Алма-Ате, Самарканде, Свер-

I5 октября I932 г. декрет ChH СССР об основании ВИЭМа им. Горьного/основан в 1890 г. в Сиб./

Идевске Ашхабаде.

1955 г. Организация медицинских институтов в курске, Сталинграде, Ново-CHOMPCHe.

в 1936 г. создан Народный Колиссариат здравоохранения СССР

Торжест енный годичный акт I МОДММ I950 P.

Плановая расота Лотовой за 1954г.

Дбилейные даты 1955 г.

годы борьбы за содиалистическую индустриализацию страны, 1954, с. 41

Россилский Д.М. 200-лет медицинского факу. ьтета. М., 1955, 203

в период борьбы за коллективизацию сельского хозяиства. М., 19:5, C.4I

научная кон еренция посвященная

5 M 3.T.17

Б С Э.т.Ун.2-е изд.с.102

Б М Э,т.17

ACKDOT CAR CCCP

Б М Э,т.17

Очерки истории медицинской науки и здравоохранения на Украине, П., 1954, C.162

I

2

июнь 1944 г. Основана Академия меди- Б С 3, т.1,1950,с.564 цинских наук /100-д.членов,150- член.- корреспондентов/. Отделения:

17 медико-биологических наук, 2/гигиены.микробиологии и эпиле

2/гигиены, микробиологии и эпидемиологии/Ин-т здрав охранения и истории медицины им.Н.А.Семашко/

3/ клинической медицины. 1944 г. Основан Институт истории естествознания АН СССР

1947 г. Постановление Совета Министров СССР об объединении больниц с и поли-, клиник.

23-25 мая 1953 г. Всемирный конгресс медиков по изучению современных условий жизни в Вене.

Август 1954 г. Междуна родный конгресс по истории медицины /Рим/.

Август 1956 г. AУ международный конгресс по истории медицины /Мадрид/

3-9 сентября 1956 г. УШ-й международный конгресс истории науки во франции и шилане с секцией истории медицины и фармации

9-15/УІ-1957 г. УШ-й съезд историков медицины Польши.

Райнов "Предшественники Дарвина в России", М.-Л., 1951, с. 5.

Баткис Г.А., Организация здраво-охранения. М., 1948

Всемирный конгресс медиков по изучению совр.усл.жизни. Труды. ,1953, с.1

социально-гигиенические аспекты в деятельности м. п. кончаловского / Сев. зурав.

Всесоюзный научно исследовательский институт социальной гигиены и организации здравоохранения им. Н. А. Семашко, Москва

В 1975 г исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого-илинициста, одного из создателей советской терапевтической школы, заслуженного деятеля науки профессора Максима Петровича Кончаловского Научное творчество М. П. Кончаловского отличалось необыкновенной широтой Он разрабатывал принципиальные вопросы теории клинической медицины Касаясь почти всех разделов внутренней медицины, М. П. Кончаловский многое сделал для изучения заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, легких, ревматизма, болезней крови и др 1.

Большой заслугой его следует считать то, что важнейшие проблемы медицины ок разрабатывал с социально-гигиенических поэнций. До настоящего времени, однако, все работы, освещающие жизнь и деятельность ученого, не дают должного понятия о его

вкладе в социально-гигиеническое направление клинической медицины в СССР

С первых же дней победы Великой Октябрьской социалистической революции М. П. Кончаловский отдал весь свой талант, опыт и знания развитию советской меди-

цины и здравоохранения.

Избранный в 1918 г профессором госпитальной терапевтической кляники II Московского университета, он работал в тесном содружестве с основоположниками профилактического направления советской медицины, выдающимися социал-гигиенистами и организаторами здравоохранения Н А. Семашко в З П Соловьевым, которые выдвинули принципиальные положения, касавшиеся единства профилактической и лечебной медицины, профилактических задач лечебной помощи, необходимости изучения этиологии в патогенеза заболеваний в связи с социальными факторами. «На еще большую высоту поднимаются наши лечебные задачи, если мы их связываем с задачами предупредительными — профилактическими», — подчеркивал Н А Семашко в одной из своих лекций При этом он отмечал, что «всякая профилактика окрашивается для нас социальным цветом, по профилактическому пути мы идем с компасом социально-гигиеническим» в

Социально-гигненическое направление советской медицины потребовало преобразования системы высшего медицинского образования Основная задача реформы медицинского образования, проводившейся с первых лет Советской власти, состояла в том, чтобы улучшить качество его, медицинские факультеты призваны были вооружить студентов марксистско-ленииской методологией, готовить врачей-профилактиков, способных во только лечить больного, во и осуществлять широкие оздоровительные мероприятия.

М П. Кончаловский как член постоянной комиссии Главпрофобра и председатель предметной комиссии П Московского университета способствовал перестройке высшего медицинского образования на профилактических началах. Уже в начале 20-х годов на заседаниях постоянной комиссии по делам медицинского образования, в которых ок активно участвовал, был решен вопрос об учреждении из медицинском факультете I Московского университета кафедры поликлиники внутренних болезней (1921), кафедры социальной гигиены (1923), а затем и во П Московском университете — кафедры социальной гигиены (1923), кафедры гигиены труда (1924) и др.

Свои мысли о задачах и сущности реформы медицинского образования, проводившейся в 20-е годы, М. П. Кончаловский четко изложил в приветствии выпуску врачей П. Московского университета в 1928 г. «Ваше учение,— писал он,— совпало с коренной реформой медицинского образования, когда к вам стали предъявлять требование ставить диагноз не только обычно, но одновременно и диагноз среды, т е тех социальных условий, в которых борется заболевший организм В первый ряд встали вопросы оздоровления труда, вопросы не только лечения болезней, во и их предупреждения или профи-

лактика» 3.

В связи с тем что одним из путей осуществления профилактического направления в лечебной медицине является диспансерный метод, советские социал-гигиенисты и клиницисты стремились ввести в преподавание клинических дисциплии вопросы диспансеризации. Кафедра поликлиники внутренних болезней I Московского университета, румоводимая проф Д. М. Российским, одной из первых (1926) начала преподавание основ диспансеризации. В 1927 г. и М. П. Комчаловский выступил за организацию поликлинического курса при факультетской и госвитальной клиниках II Московского уни-

² Семашко Н А Цели и задачи профилактической медицины. — В сб. Спутник врача-профилактика. Л., 1926

¹ Гукасян А Г Максим Петрович Кончаловский и его илинико-теоретические взгляды. М., 1956.

в Кончаловский М П В добрый путь (письмо выпуску врачей). За Лениным, 6/ХІ 1928 г., № 3/44.

верситета в целях обучения студентов методике диспансеризации на базе городской поликлиники.

Как полагал М. П Кончаловский, будущий вряч, работая в поликлинике, научится изучать быт больного, наблюдать ранняе формы наиболее часто встречающихся заболеваний, предупреждать их

Возглавив в 1929 г клинику факультетской терапин I Московского медицинского института, он с еще большей энергией стал разрабатывать вопросы профилактики, способствовал пробуждению социально-гигиенических интересов у своих учеников.

Особенно ярко социально-гигиенические аспекты в деятельности М П. Кончаловского и врачей клиники прослеживались в оригинальном коллективном руководстве «Клиника внутренних болезней» (1933), получившем общее признание в нашей стране. В нем ученый высказывал важнейшие положения по вопросам лечения, профилактики, социально клинического исследования, которые не утратили значения до настоящего времени. «Конечной задачей клиники,— писал он,— являются предупреждение болезней и лечение больного Профилактические задачи разрешаются глубоким знанием как эндогенных факторов (наследственность и пр.), так и главным образом и экзогенных факторов, т е той среды, которая окружает больного В сферу последнего изучения ходят социально-бытовые факторы, а также те вредности, которые связаны с неблагоприятными условиями труда» Обследование больного в условиях социальной среды, его окружающей, отмечал М П Кончаловский, позволяет «смотреть на клиническое исследование больного как на метод социально-клинического изучения организма» 5

Специальная глава названного выше руководства «Клиническое исследование больного как метод социально клинического изучения организма» была написана его учеником А. М. Касаткиным Если врач в результате обычного клинического изучения больного может дать лишь « рационально обоснованные указания индивидуальной профилактики», то сочетание методов индивидуального клинического анамиеза с изучением условий труда и быта определенной группы больных позволяет «сделать еще более широкие выводы в отношении социальной профилактики» Так А. Н. Касаткии форму-

лировал основную задачу социально-клинического исследования

Социально-гигиенические взгляды на этиологию, патогенез, лечение и профилактику М П. Кончаловский развивал в «Клинических лекциях» (выл 1—4), изданных им в 1935—1937 гг. «Клиника направляет все усилия, чтобы найти более надежные методы так называемой функциональной диагностики,— писал он — Мы стремимся к изучению обстановки, социальной среды заболевшего организма, и таким образом устанавливается связь между науками клиническими и научными социальными, изучающими человеческое общество».

В лекции «Острый ревматизм и ревматический эндокардит» М П Кончаловский говорил, что изучение этиологии и патогенеза имеет огромное значение; зная причины болезни, «мы можем выдвинуть вопросы профилактики или вопросы предупредительной

терапии» 1.

Он приложил немало усилий для того, чтобы вопросы профилактики заняли достойное место в планах и программах преподавания клиники внутренних болезней. Особенно ярко это проявилось в составленной им в 1933 г типовой программе клиники внутренних болезней для лечебно профилактического факультета Программа предусматривала, чтобы профессор на лекциях и ассистент на групповых занятиях освещали влияние условий труда и быта на возникновение и течение отдельных заболеваний и их профилактику, касались трудового прогноза, вопросов медицинского и профессионального отбора и др М П Кончаловский подчеркивал «Важно, чтобы лектор показал значение различных признаков, приводящих нас к диагнозу, прогнозу и терапни, и научил студентов, как из наблюдения конкретного живого случая рождаются те широкие обобщения, которые ведут нас от клиники к профилактике и социальным проблемам» ⁶.

Огромная заслуга М. П. Кончаловского также в том, что он как председатель Всесоюзного общества терапевтов (1930) выступал горячим пропагандистом социально-ги-

гиенического направления среди клиницистов.

Так, открывая XI Всесоюзный съезд терапевтов (27—30/1 1931 г., Москва), он говорил: «Клиническая медяцина больше не может оставаться в тиши больниц, клиник, лабораторий Перекинут прекрасный и прочный мост между нашей наукой и науками, изучающими структуру человеческого общества» На этом съезде отчетливее, чем на предыдущих съездах, освещались социальные аспекты внутренней медицины . На съезде были заслушаны доклады, касающиеся участия врача-терапевта в работе диспансера.

Там же, с. 10.
 Кончаловский М. П. Клинические лекции. Вып П. М.— Л., 1936, с. 154
 Там же Вып I Болезии сердечно-сосудистой системы М.—Л., 1935, с. 11

⁹ Идельчик X И. 30-летие XI съезда терапевтов СССР.— «Тер арх», 1961,

№ 6, c. 97-100.

⁴ Клиника внутренних болезней. Семиотика, двагноз, профилактика, прогноз, терапия. Руководство для студентов-медиков и врачей. Под ред. М. П. Кончаловского, часть общая. М., 1933, с. 20.

[•] Типовые программы медяцинских институтов (лечебно-профилактический факультет). Вып. II Клинические дисциплины М.— Л., 1933, с 11

вопросах трудоспособности, профессиональной паталогии, и впервые в практике терапевтических съездов были созданы секции профессиональных болезней, трудовой экспер-

тизы и профилактики

Социально-гигиеническое направление получило отражение также в научно-исследовательной и практической деятельности М. П. Кончаловского Важнейшие основы профилактической медицины развиты им в его классических работах. «К вопросу о предупредительном лечении болезней (предболезненное состояние)» (1940), «Пути предупредительной терапии» (1941), «Вопросы трудового прогноза в современной медицине» и ряде других В них он подвел итоги профилактического направления в клинической медицине, подчеркнул теснейшую связь лечебных и профилактических задач с процессами социалистического строительства, разработал актуальные проблемы медицины, прежде всего учение о предболезненном (преморбидном) состоянии, и вопросы трудового прогноза.

Опирайсь на достижения медицинской науки и особенно на успехи предупредительной медицины и отечественной физиологии, М. П. Кончаловский развивал учение о предболезненном состоянии. Установить состояние пациента на границе между здоровьем и болезнью, когда имеются лишь ранине симптомы и «миниатюрные» формы болезни, считал он, представляет для врача задачу огромной важности, так как это дает ему возможность не только поставить своевременный диагноз и назначить необходимое лечение, но и провести профилактические мероприятия до наступления необратимых органических изменений в организме. Только систематически и постоянно изучая предболезненные состояния, можно следить за возникиовением расстройств, ведущих впоследствии к таким страданиям, как рак легкого, язвенная болезнь желудка и др Распознать предболезненные состояния, которые возникают в результате разнообразных внешних раздражающих влияний, помогает «тщательное наблюдение и изучевие прошлого больного».

М. П. Кончаловский убедительно показал значение различных хронических воспалительных заболеваний органов дыхания, а также пыли в копоти в происхождении рака легкого, обрисовал картину, предшествующую язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, в виде функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта (секреторных и моторных), которые канболее часто наблюдаются у нервных людей, курильщиков, лиц, не соблюдающих режима питания и ведущих неправильный образ

жизни

Учение о преморбидных состояниях, как отмечал проф. А. Г. Гукасян, раскрыло перед советским здравоохранением широжие возможности для проведения массовых

оздоровительных мероприятий» 10.

Ценным вкладом М. П. Кончаловского в развитие профилантического направления советской медицины является разработка им вопросов трудового прогноза. За свою многолетнюю деятельность в качестве консультанта Института профессиональных болезней им. В А. Обуха и на ряде промышленных предприятий Москвы он накопил ценный фактический материал, связанный как с профессиональной патологией, так и с положительным влиянием труда на здоровье человека. Все это позволило ему составить методику определения работоспособности человеческого организма и установления трудового прогноза для выздоравливающих. «В процессе прогноза,— писал он,— нас интересует не только предсказание жизни или выздоровления, но вопросы так называемого трудового прогноза, связанные с амплитудой работоспособности заболевших органов

И СИСТЕМ» 11.

Не менее плодотворной была деятельность М. П. Кончаловского, направленная на борьбу с заболеваемостью и смертностью населения. Особенно ярко она проявилась в изучении влияния социальных, биологических, климато-географических и других факторов на возникновение, течение и распространение ревматизма и противодействие ему. Важную роль эдесь сыграл руководимый им Всесоюзный комитет по изучению ревматизма и борьбе с ним, созданный в 1928 г. Большое значение для изучения этого страдания имела разработанная М. П. Кончаловским, Н. Н. Бурденко, А. А. Киселем, В. Т. Талалаевым, И. Г. Гельманом и другими членами комитета классификация ревматизма и заболеваний суставов, схема исследования больного ревматизмом, позволявшая «внести унификацию в собирание материала по теме «Социальная патология» Уже с 1929 г. в стране начала осуществляться обследовательская работа по выявлению влияния условий труда и быта на возникновение и распространение ревматизма среди металлистов, машиностроительных рабочих, шахтеров, горнорабочих, транспортников и других профессиональных групп, а также среди детского населения М П Кончаловский в своих работах и при обосновании конкретных профилактических мероприятий использовал данные этих исследований и выводы из них. Так, останавливаясь в 1932 г. на вопросах этнологии и патогенеза ревматизма, он говорил, что важную роль в этнх процессах нариду с другими факторами играют также «возраст, пол. климат, метеорологические условия. Особое положение занимает социальная среда с условиями профессионального труда и его вредностями, травмами и пр.» ¹².

11 Кончаловский М. П. Избранные труды. М., 1961, с. 208—209

12 Там же.

¹⁰ Гукасян А. Г Максим Петрович Кончаловский и его клинико-теоретические взгляды. М., 1956, с. 73.

Благодаря активной работе Антиревматического комитета уже в 1934 г в стране работали 42 комитета по изучению ревматизма и борьбе с ним, было открыто 150 ревматологических диспансеров, кабинетов и других противоревматических организаций.

Избрание М. П. Кончаловского в 1934 г председателем IV Международного антиревматического конгресса, проходившего в Москве, явилось признанием мировой медицинской общественностью его выдающихся заслуг в развитии актуальных проблем ревмагологии. Значение работ ученого в обоснования профилактики атсросклероза и гиперточической болезни показано в статье акад АМН СССР Е. М. Тареева «Максим Петрович Сончаловский как представитель профилактического направления советской медицины» 13.

Все изложенное поэволяет высоко оценить вклад М. П. Кончаловского в развитие

гоциально-гигиенического направления в клинической медицине.

Поступила 16/1Х 1975 г.

УДК 61:725.945.8(47-25)

3. Н. Фокина

ПАМЯТНИКИ МЕДИКАМ НА МОСКОВСКИХ КЛАДБИЩАХ

Могилы медиков и памятники им — яе только дань почитания умерших и памятные вехи в летописи истории медицины; они имеют и воспитательное значение — память

об умерших учит живых.

В одном из древних храмов Флоренции высится статуя Флоренс Найтингаль (1820—1910) Имя этой замечательной женщины, одной из первых добровольно участвовавшей в качестве сестры милосердия на передовых позициях во время Крымской войны между Великобританией, Францией и Россией в 1854 г., известно всему миру. Скульптор изобразил ее с лампой в руках на том месте, где она погребена!, как бы напоминая, что жизнь Найтингаль может быть ярким светочем для других. Надпись на памятнике гласит: «Она была примером служения людям и прообразом международного милосердия, носителем которого стал позднее Красный Крест».

Намогильные памятники захоронений многих выдающихся медиков Москвы учат брать пример с тех, кто достойно завершил свою жизнь служения людям Эти памятники в Москве находятся более чем на 10 кладбищах Давная статья касается лишь несколь-

ких из них.

Рогожское кладбище, возникшее в 1771 г. во время эпидемин чумы за бывшей Рогожской заставой (ныне застава Ильича) и носящее свое название от рогож, в которых, за недостатком гробов, хоронели умерших от чумы, хранит память об этом печальном событин В левой части кладбища на месте захоронений погибших от чумы жителей Москвы, в том числе и врачей, был поставлен небольшой обелиск. На обелиске надпись, повествующая об эпидемин.

Постепенно кладбище расширялось; эдесь стали хоронить старообрядцев, посещавших свой храм за кладбищенской оградой; это храм работы великого русского зодчего М. Ф. Казакова (1738—1812). Позднее на кладбище стали хоронить и не ста-

рообряднев.

Здесь находится могила многолетнего сотрудника кожной клиники I Московского медицинского института Александра Петровича Дубинина (1895—1953) и других из-

вестных врачей

На Введенском кладбище, первоначально называвшемся Иноверческим, возникшим еще в XVII веке, сохранилась могила самоотверженного московского врача, человека исключительной доброты, Федора Петровича Газза (1780—1853) На надгробном памятнике (см. рисунок) приведен его девиз: «Специте делать добро». Обвитая цепями с кандалами ограда (работы гравера Вишневского) напоминает о стараниях Ф II Газза облегчить тяжелую участь каторжников царской России применением проверенных им на себе более легких кандалов Жизнь этого замечательного врача, друга несчастных, живет в народном сознаник; и сейчас, более чем через 120 лет после его смерти, люди приносят к подножию памятника живые цветы.

Но если любой встречный на Введенском кладбище укажет Вам могилу Ф П Гааза, то далеко не так обстоит с местом захоронения другого известного деятеля медицины в Москве начала XIX века, врача и анатома Христиана Ивановича Лодера
(1753—1832). Его мраморный бост работы знаменитого отечественного скульптора
И П. Витали (1794—1855) укращает один из залов нового анатомического корпуса
I Московского медицинского института, но могила X. И. Лодера, окруженная массивной оградой с эмблемами медицины — чащами со змеей и существовавшая еще 10 лет

назад, исчезла. На ее месте произошло новое захоронение с заменой ограды.

14 «Сов. мед.», 1966, № 9, с. 156—157

Demolis Louis A propos d'un aniversaire Florens Nightingal et la guerre de Crime, "Revue international de la croix rouge", 1954, mars, p. 175-180.



Памятник на могиле Ф. П. Гааза (1780—1853) на Введенском кладбище в Москве

О недопустимости этого случая говория и писал многолетний секретарь Московского научного историко-медицинского общества, заслуженный врач РСФСР Григорий Захарович Рябов (1894—1967) 3.

Подобный случай на Введенкладбище произошел и с другой могилой. На этом кладбище было проязведено захоронение останков видного русского ученого, известного московского врача Александра Ивановича Овера (1804-1865). По проекту скульптора Н. А. Рамазанова (1815-1867) ему был поставлен намогильный памятник — саркофаг из белого мрамора с вделанной в него изваянной по посмертной маске головой А. И. Овера, лежав шей на мраморной подушке, усы-панной розами. В 1961 г. одному из ревнителей охраны исторических памятников - В. В. Сорокину удалось обнаружить в одном склепе на Введенском кладбище скультурную голову А. И. Овера, но его могила и стоявший на ней мраморный саркофаг задолго до этого исчезии

Скульптурный портрет А. И Овера был перевезен с кладбица В. В. Сорокиным и Г. З. Рябовым и демонстрировался последним на заседании Московского научного историко-медицинского общества с содержательным докладом об

А И Овере³

На Введенском кладбище много захоровений видных врачей, в частности, эдесь находятся могилы известного теоретика и организатора адравоохранения доктора мед. наук Михаила Ивановича Барсукова (1890—1974), заслуженного деятеля науки РСФСР, клинициста-тераневта и историка медицины Динтрия Михайловича Российского (1887—1955) и др

В послевоенный период Г З Рябовым была проведена большая работа по учету и регистрации московских могил медиков Им составлена рукопись «Московский медицинский некрополь», в которой зарегистрировано около 1000 чогил, указаны места захоронения медиков, даты их жизни и краткие биографии с перечисленнем работ о них.

Могила самого Г З Рябова, заслуженного врача РСФСР, историка медицины, находится на II участке Новодевичьего клатбища Это кладбище является местом захоронений многих выдающихся медиков нашего времени Следует отметить, что могилы здесь образцово охраняются. На многих из них поставлены художественные памятники с бюстами или барельефами покойных На одном из постаментов бюст первого наркома здравоохранения РСФСР Николая Александровича Семашко (1874—1949) с веткой лавра у подножия (работа скульптора Г П Левицкой) Выразительные памятники поставлены на могилах хирургов действительного члена АМН СССР Сергея Сергевевича Юдина (1896—1957) и заслуженного деятеля науми, Героя Социалистического Труда Николая Николаевича Еланского (1894—1964) Стела с портретом-полуфигурой С С Юдина в белом халате (работа скульптора М П Оленина) изображает выдающегося хирурга в окружении венка из лавровых листьев, с полуулыбкой снимающего с левой руки операционную перчатку. На другой стеле работы скульптора В А. Вахромсева и архитектора П П Зиновьева воссоздан Н Н Еланский перед операцией Стелы напоминают о достойно пройденной обонми людьми жизви, отданной благородной профессии

О том же говорит надпись на могильной плите врача профессора Алексея Андреевича Замкова (1883—1942). На этой плите работы скульптора В. И. Мухиной высече-

ны слова: «Для людей он сделал все, что мог».

ЭРябов Г З. Скульптурный портрет А И. Овера — «Сов. эдравоохр», 1962,

№ 1, c. 82—84.

² Знаменательные и юбилейные даты истории медицины 1964 года. М., «Медицина», 1964, с. 34.

1222 Выдающийся советский терапевт — академик АМН СССР Е М Тареев (К 80-летню со дня рождения) [Outstanding So viet Therapeutist — AMS USSR Academician Е М Tarees (On the 80th Anniversary of Birth)] Клин мед., 1974, 4, 3—4 (СССР)

В мае 1975 г исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося советского терапев та. Героя Социалистического труда, да реа та Ленинской и Государственной премий, академика АМН СССР, проф. Евгения Ма. найловича Тареева Он скончил медиции ский факультет Московского университета в 1917 г., является учеником вы так щихся кличицистов В Е Предтеченского и М II Кончаловского С 1936 г он возглав лял кафедру терапии III Московского медицинского института, а с 1951 г по настоя щее время работает в 1 МОЛМИ, руководя каферой терапии и профессиональных болез ней С 1948 г. он - акалемик АМН СССР Его монография «Анемия брайтикэв» (1 /29), «Болезви почек» (1936), «Нефриты» (1958), «Основы нефрологии» (1972) и тругие труды по заболеваниям почек являются клас сическими исслед ваниями, составляющими фундамент советской терапии по этой проблеме Е М Тареев глубоко изучал проблему гипертонической болезни (1948), полострый септический эндокардит, реаматоидиый артрит (1959) коллагеновы особенно системную красную волчанку (1962). Он является одину из пионеров изучения системных заболеваний таких, как бользия соеди нительной ткани, васкуляты и многих других вопросов клиники внутренних болезией Он является крупным исследователем кливики инфекционных болезней, особезно ма лярии (1943, 1946), за что ему была при суждена Государственная премия Е. М. Та ресвым была годробно изучена болезнь Боткина (эпидемический гератит) с выделе нием различных форм, в том числе тр инческих гелатитов, ширровов, пового пато логического состояния цирроза и т д Продолжая эти важиемине исследо вания, Г. М. Тареев изучвл проблему австралийского антигена и другие сложные вопросы иммунопатологии лечени, почек, системных заболеваний. В 1973 г. за работы по ревматизму и коллагенозам Тарееву совместно с А. И. Нестерсиям и А. И. Стру ковым присуждена Ленинская премня

УДК 612(47) (091).92 Черинговский В. Н

1525 Владимир Николаевич Черниговский. (К 70-летию со дня рождения) Vladimir Nikolaevich Chernigovsky. (70th Anniversary of Birth). «Физиол. ж СССР», 1977, 63,

№ 2, 169-172 (русск.)

Доктору медицинских язук, профессору, академику АМН СССР, академику АН СССР Владамиру Николаевичу Черниговскому исполнилось 70 лет После окончания в 1930 г медицинского факультета в Перми он некоторое время работал на кафедре в Свердловске С 1937 г. он работает в Ленинграде в ВИЭМе, с 1959 г. возглавляет Институт физиологии им И П Павлова АН СССР В общирном цикле работ В Н Черниговский доказал повсеместное существование тканевых хемореценторов и

широкое распространение в стенках сосудов рецепторов, чувствительных к колебаниям артериального давления В его монографии «Афферентные системы внутренних органов» (1943) были намечены проблемы исследований, на которых в последующие годы было сосредоточено внимание В Н Черниговского и созданной им школы В результате исследований В Н. Черниговского и его последователей сложилось современное учение об интероцептивных рефлексов, их разделение на собственные (системные) и сопряженные (межсистемные), на основе которой в дальнейшем были изучены интероцептивные влияния на деятельность двигательного аппарата, раскрыты принципы построения системы рефлекторной регуляции кровообращения Некоторые итоги этой работы были освещены в монографии «Вопросы нервной регуляции системы крови» В трудах В Н Чернисовского «Интерореценторы», «Нейрофизнологический анализ кортико-висцеральной рефлекторной дуги», «Кортикальное и субкортикальное представительство висцеральных систем» обобщены результаты многолетнях поисков областей проекций афферентных систем внутренних органов в коре головного мозга, таламусе и ретикулярной формации ствола мозга. СССР

Памятн А. Г.- Иванова-Смоленского

Посла тяжелой, продолжи-быт тельной болозии сноичался исслед известный ученый физиколог, отделе ихи СССР академик АМН СССР академик АМН СССР Анатолий Георгиевич Иванов- В лесмоленский.

Иванов-Смоленский внес большой вилал в изучение нервлой деятельности человена. Ны опублиновано более 200 научных работ, в том числе 10 монографий, которые неоднократио персиздавались и переведены на многие языки. Его труды стали настольными книгами физиологов и психнатров. За ценную монографию «Основные вопросы патофизнологии и терапии шизофрении» ему присуждена премия именя И. П. Павлова. Под руководетвом ученого подготовлено 10 докторов и 35 кандидатов медицинских наук

По инициативо в при непосредственном участия А. Г. Иванова Смоленского в стране

елой, продолжи-быт организован ряд научнозани сноичался исследовательских институтов, ученый физиолог, отделов и забораторий, разрадарственной продемик АМН СССР исраной деятельности.

> В период Великой Отсчественной войны, находясь в блокировянном Ленииграде. А. Г. Иванов-Смоленский продолжал вести житенсивную научичю и практическую работу, посвятив ее вопросам военной медиципы

> Плодотворная научкая, общественная в организаторская деятельность А. Г. Ивакова-Смоленского получкая высокую оценку Родины Он был награждея орденом ленина.

Светляя память об Анатолии Георгиевиче Изанове-Смоленском — талантливом ученом, грандания — навсегда останотся в сердцах тех, ито его онал.

Министерство здравоохранения СССР, президнум АМН СССР.

4 стр.

 МЕДИЦИНСКАЯ ГАЗЕТА
 5 февраля 1982 г.

HAU TERED

5.02.82.

голорили об экономической стороне дела, тезис «Экономи» са должна быть экономной» **«мвет непосредственное отно**цение и к нашей работе. Чего реха такть, пока показатели в эсновном носят экстансивный арактер. Планируется дальеншее развитие системы фа-CANTELLOR M MHCANTALOR ACOREDценствования врачей. Государство на это отпускает значительные суммы, а отдача? Мы должны интенсифицировать реботу, используя для этого все кмеющиеся резервы.

материально-технической базы ий, улучшения использования повышения квалификации учаужны тесные контакты факульзактического здравоохранения, гально продемонстрирована из

» неотложного рошения всех і вытекает из той важкой соципене перед здравоохранением.

пруглым столом» записаля ОВА и М. САХНОВСКАЯ.

ЗАБОТА

РИГА, [Наш корр.]. Здесь состоялась объединанная наччно-практическая конференция датских врачей и акушеров-гинекологов Латвии. В ней участвовали также организаторы здравоохранения, ученые врачи из Москвы, Ленинграда, союзных республик. В докладе начальника Управления почебно - профилактической по--ииМ медетьм и метер ишом здрава республики Т. А. Римкунас отмечалось, что за посладние годы окрепла материальная база детских лечебучреждений, улучшене HEIR споциализированная помощь беременным, снижена ская смаютность. Однако успоканваться Ha **ДОСТИГНУТО**М нельэя. Перед педиатрами Латвии стоят новые задачи.

Участники конференции обсудили вопросы организации медицинской помощь женщинам и детям, диагно стики и лечения наиболее распространемиых заболеваний

фовраля 1982 г. • МЕДИЦИНСКАЯ ГАЗЕТА • 3 стр.

Лен.библ. H 722

Ricker Gustar
aclgeneine fathephysiol gia son A.D.

Speransky. 2 auflage. Stuftgest, Hippokrates
zerlag. 1848

Рикер Тустав (Дрезден-плазевитц)

Общая патофизиология А.Д. Сперанского.

2-е изд. Штутгарт. Издательство Гиппократ. I348

79 crp.

В указанной книге автор знакомит читателя с патофизиологическим учением А.Д. Сперанского. Он согласен с утверждением Сперанского, что "неврологическое" -неврология должна быть первым звеном физиопогии, как и патологии, и для всех времен этой наблюдение должио остеваться, и в физионогии, и в медицине.

На способ действия в организме, он не разделяет взгляда А.Д.Сперанского.

1

1219. Пицкелаури Г. З., Герзмава О. Х. А. А. Богомолец и первая в СССР конференция геронтологов (А. А. Bogomolets and the First Conference of Gerontologists in the USSR). Сов. здравоохр., 1975. 3, 86—88 (СССР)

Выдающийся ученый-исследователь А. А. Богомолец заложил основы советской геронтологической школы, способствовал тому, что проблема старения и долголетия стала одной из важнейших медико-биологических и социальных проблем современности. Еще в 1911 г. в Саратовском университете он выступил с речью «О внутренних причинах смерти», где привел обзор теорий старения, подчеркнув особую роль социальных и внешних условий для продления человеческой жизни. Он впервые указал на роль и значение соединительной ткани в процессах старения организма. Он подчеркивал, что старение-явление физиологическое, а преждевременную старость рассматривал как болезнь. В конце 30-х годов XX в. под руководством А. А. Богомольца в Институте клинической физиологии АН УССР развернулись широкие исследования по вопросам старения. Впервые по инициативе ученого в СССР было осуществлено комплексное обследование состояния эдоровья и быта долгожителей Украины и Абхазин. Базой Абхаз-

ской экспедиции АН УССР явился Сухумский институт тропических **эаболеваний** Наркомздрава Абхазской АССР. Было обследовано 33 долгожителя в возрасте 90-132 лет, которые не страдали «болезнью старости». 17-19 декабря 1938 г. в Киеве институтами экспериментальной биологии патологии, клинической физиологии АН УССР и клинической медицины Нар-комздрава УССР была организована конференция по проблемам генеза старости и преждевременного старения с целью подведения итогов обработки предварительных данных о нормальной физиологической преждевременной патологической старости и обсуждения перспективного планирования чаучных работ в этом направлении. В конференции участвовало 378 ученых из многих республик, было заслушано и обсуждено 39 докладов. А. А. Богомолец в докладе «Задачи экспериментальной медицины в борьбе с преждевременным старением организма» дал обзор основных работ в области геронтологии и выдвинул собственную теорию старения, согласно которой этот процесс начинается с соединительной ткани. профилактики преждевременного склерозирования элементов физиологической системы соединительной ткани он предложил введение малых доз антиретикулярной сыворотки, считая, что в дальнейшем можно будет достигнуть нормального долголетия в [25— 150 лет. Затормозить процесс старения, согласно взглядом А. А. Богомольца, можно разумным управлением жизнью, основным принципом которой является работа с соблюдением режима труда и отдыха. Главным в борьбе за долголетие он считал устранение неблагоприятных для жизни социально-экономических условий. Здесь же выступили Н. Д. Стражеско с докладом «Об особенностях проявления и течения болезней у стариков» и С. А. Томилин с докладом «Статистика долговечности». В последнем докладе на материале переписей населения в различных странах была выявлена положительная коррелятивная зависимость между числом лиц, достигших преклонного возраста, и средней продолжительностью жизни населения данной местности. Была освещена роль социально-гигиенических факторов, способствующих долголетию. Доклады Н. А. Шерешевского «Старость и эндокринная система», Н. А. Нагорного «К вопросу о факторах, обусловливающих длительность жизни», Р. Е. Кавецкого «Старость и рак» раскрыли особенности процессов, происходящих в стареющем организме. И. В. Базилевич, руководитель Абхазской экспедиции, считал правомочным понятие «нормальная физиологическая старость». Он подчеркнул важность влияния внешней среды на процесс старения, не считая долголетие расовой особенностью. Существование нормальной физиологической старости было признано правомочным представителями различных медико-биологических дисциплин, выступавшими на конференции. Изменения в органах и системах, признававшиеся раньше характерными для старости, были отнесены к патологическим состояниям, — необязательным спутником старости.

А.Ф. Санодлов (1867-1930) усовершенствовал струнный гальванонегр (1908) и одним из первых в маровой (изиологии примения его для изучения деятельности скелетной мускулотуры и сложных рефлекторных актов. А.Ф. Самойлов и В.Ф. Зеленин заложили основы элекгрокардиографии (см.) в СССР.

